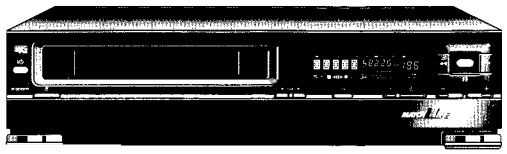
Video cassette recorder VR6589/02

Service
Service
Service



45 030 A11

Service Manual

VHS

PAL SECAM

(GB)

VR6589/02 is a video cassette recorder with a receiving section for TV signals and an electronic timer, suitable for recording and reproducing TV signals which meet the CCIR PAL SECAM OST standard. The signals are recorded to tape according to the VHS HQ standard.
The recorder is also suitable for LONG PLAY (LP) recordings. Furthermore it has been equipped with PERFECT STILL and VISS as well as with a HiFi stereo sound system and a SOUND DUBBING facility. The electronic timer can be programmed by means of the video programme system (VPS), in which the data for the timer can be adopted via Video Programming by Teletext (VPT) from the built-in Teletext Decoder.
The Manual only shows the differences relative to the Service Manual for VR6585/02.

Model	Tape deck	Remote control
VR6589/02	DMP 4/2	22AV5698

(F)

LE VR6589/02, est un magnétoscope à cassette à section réception TV et système électronique horaire, prévu pour l'enregistrement et la lecture de signaux TV enregistrés selon les standards du système PAL SECAM OST. Ces signaux sont enregistrés sur bande selon les normes VHS HQ. L'appareil est aussi apte à l'enregistrement longue durée (LP) et est équipé du dispositif d'immobilité parfaite sur l'image et du VISS.
L'appareil est de type HIFI-Stéréo et présente en outre la possibilité de doublage du son (SOUND DUBBING).
La programmation s'effectue à l'aide du système VPS (Video Programm System). Grâce à ce système on peut prélever les données horaires par programmation Video sur Télétexte (VPT)à partir du décodeur télétexte incorporé.
Pour ce qui est des caractéristiques techniques veuillez vous référer à la Documentation service du VR6585/02.
Cette documentation ne reprend que les diférences.

Modèle	Mécanisme	Télécommande
VR6589/02	DPM 4/2	22AV5698

(NL)

VR6589/02 is een videocassetterecorder met een ontvangstgedeelte voor TV en een elektronische tijdschakeling, geschikt voor het opnemen en weergeven van TV-signalen, die aan de standaard CCIR PAL SECAM OST voldoen. De signalen worden volgens de standaard VHS HQ op de band geregistreerd. Ook is de recorder geschikt voor LONG PLAY (LP) opnamen. Verder is hij met PERFECT STILL en VISS uitgerust. De videorecorder is met een HiFi-stereo geluidssysteem en de mogelijkheid van SOUND DUBBING uitgerust. De elektronische tijdschakeling kan met behulp van het videoprogrammasysteem (VPS) geprogrammeerd worden, waarbij men de gegevens voor de tijdschakeling door Video Programming by Teletext (VPT) van de ingebouwde teletextdecoder kan overnemen. De manual toont alleen de verschillen ten opzichte van de Service Manual voor VR6585/02.

Model	Loopwerk	Afstandsbediening
VR6589/02	DMP 4/2	22AV5698

(D)

VR6589/02 ist ein Videocassettenrecorder mit Fernsehempfangsteil und elektronischer Zeitschaltung, geeignet für die Aufnahme und Wiedergabe von Fernsehsignalen, die dem CCIR PAL SECAM OST Standard entsprechen. Die Signale werden gemäss dem VHS HQ Standard auf das Band aufgezeichnet. Auch ist der Recorder geeignet für LONG PLAY (LP) Aufnahmen. Weiters ist er mit PERFECT STILL und VISS ausgestattet. Der Videorecorder ist mit einem HIFI-Stereo Tonsystem und der Möglichkeit des SOUND DUBBING ausgestattet. Die elektronische Zeitschaltung lässt sich mit Hilfe des Videoprogrammsystems (VPS) programmieren, wobei man die Daten für die Zeitschaltung durch Video Programming by Teletext (VPT) vom eingebautem Teletext Decoder übernehmen kann.
Das vorhandene Manual zeigt nur die Differenzen zum VR6585/02 Service Manual.

Model	Laufwerk	Fernbedienung
VR6589/02	DMP 4/2	22AV5698

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço

"Pour votre sécurité, ces documents doivent être utilisés par des spécialistes agrées, seuls habilités à réparer votre appareil en panne".

Subject to modification
4822 726 14748
Printed in The Netherlands

© Copyright reserved

Published by Service Consumer Electronics

CS 25 360

(GB)

Attention:

It is possible to delete the relation between the program-number and the teletext-code of the customer during the service-testprogram with the "cancel" key.

(F)

Attention:

En mode test de service, on peut en appuyant sur la touche "cancel" (=annulation), interrompre la relation entre la mémoire programme et le code télétexte!

(NL)

Attentie:

In de Service test mode kan men door de "cancel"-toets te drukken de relatie tussen het Programma geheugen en de Teletextcode verbreken!

(D)

Achtung:

Im Service-Testprogramm kann man mit der "cancel"-Taste die Zuordnung Programmspeicher und Teletextcode des Kunden Löschen.

(GB)

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified be used.

(F)

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

(NL)

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

(D)

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

(GB)

Use of the position numbers in the exploded view of the cabinet

All parts drawn in the exploded view have been provided with a position number.
In the exploded views 4 kind of position numbers have been used.

A. The numbers 1 up to 99 inclusive of small size relate to standard fixing material. The parts list belonging to the exploded view mentions the kind, the dimensions and the codenumber.

B. The position numbers of the specific parts are of a big size. The description and the codenumber have been printed in the parts list belonging to the exploded view. The cabinet parts bear the position numbers 100 up to 199.

C. The numbers 500 to 599 are not mentioned in the parts list. It is supposed, that hte parts indicated by these numbers, are not subject to wear or damage. These parts are not stocked. Supply of these parts is possible, as long as the set is being produced. The purpose of these position numbers is to be able to indicate the relevant parts in correspondence.

D. Parts indicated by a letter/figure combination: This category of numbers is used for those parts, which have been drawn in the exploded view to indicate their position in the set. The codenumber and the description of the part are mentioned in another parts list.

(NL)

Het gebruik van positie nummers in het exploded view van de kast

Alle onderdelen, die in het exploded view getekend zijn, zijn voorzien van een positie nummer, In het exploded view worden 4 katagoriën positie nummers gebruikt.

A. De klein gedrukte nummer 1 tot en met 99 zijn voor stadaard bevestigingsmateriaal gereserveerd. De stuklijst, die bij het exploded view hoort, vermeldt soort, afmetingen en codenummer.

B. De positie nummers van de specifieke onderdelen worden groot gedrukt. De omschrijving en het codenummer staan in de bij het exploded view behorende stuklijst afgedrukt. Voor de kastonderdelen worden de nummers 100 tot 199 gebruikt.

C. De klein gedrukte nummers van 500 tot 599 worden niet in de stuklijst opgenomen, Er wordt aangenomen dat de onderdelen, die door deze nummers aangegeven worden, niet aan slijtage of beschadiging onderhevig zijn. Deze onderdelen worden niet op voorraad gehouden. Levering van deze onderdelen is mogelijk zolang als het aparaat in produktie is. De funktie van deze postitie nummers is de onderdelen van te kunnen geven in geval van correspondentie.

D. De onderdelen welke aangegeven worden door een lettercijfer kombinatie. Deze katagorie van nummers wordt ook gebruikt voor de onderdelen die in het exploded view getekend zijn om hun positie in het apparaat aan te geven. Het codenummer en de omschrijving van het onderdeel staan in een andere stuklijst vermeld.

(F)

Comment faire usage des numéros de repère dans les éclatés mécaniques du boîtier.

Tous les éléments représentés dans l'éclaté mécanique sont pourvus d'un numéro de repère. On distingue 4 catégories de numéros de repère dans l'éclaté mécanique.

A. Les petits caractères de 1 à 99 correspondent à du matériel de fixation standard. La liste qui fait pendant à l'éclaté mécanique mentionne la sorte, les dimensions et le code de ces éléments;

B. Les numéros de repère des composants spécifiques sont imprimés en grand. La description et le code sont repris dans la liste des composants correspondant à l'éclaté mécanique. Les éléments du boîtier portent les n^{os} de repère de 100 à 199.

C. Les petits caractères de 500 à 599 ne sont pas repris dans la liste. Il est supposé que les éléments figurant sous ces numéros ne sont pas sujets à usure ou endommagement. Ces éléments ne sont pas en stock. La fourniture de ces éléments n'est possible que tant que la production dure. La fonction de ces numéros de repère est de pouvoir mentionner les composants en cas de correspondance à ce sujet.

D. Les composants désignés par un combiné lettre/chiffre sont repris dans une rubrique distincte de la liste correspondant à l'éclaté mécanique. Cette dernière catégorie de numéros est aussi utilisée pour les éléments qui sont représentées dans l'éclaté mécanique du fait de leur position. Le code et la description de l'élément sont repris dans une autre liste.

(D)

Gebrauch der Positionsnummern in der Explosionszeichnung.

Alle in den Explosionszeichnungen gezeichneten Einzelteile sind mit einer Positionsnummer versehen. In der Explosionszeichnungen sind 4 Sorten von Positionsnummern gebraucht:

A. Die klein gedruckten Nummern 1 bis einschliesslich 99 sind für Standardbefestigungsmaterial reserviert. Die Stückliste, die zu der Explosionszeichnung gehört, erwähnt die Sorte Abmessungen und Codenummern.

B. Die positionsnummern der spezifischen Einzelteile des Geräts werden gross gedruckt, Umschreibung und Codenummer stehen in der Stückliste, die zu der Explosionszeichnung gehört, abgedrückt.

C. Die klein gedruckten Nummern zwischen 500 und 599 werden nicht in der Stücklisten aufgenommen. Man geht davon aus, dass die Einzelteilen, die von diesen Nummern angedeutet werden, keiner Abnutzung und keiner Beschädigung unterworfen sind.

   Diese Einzelteile werden nicht als Service-Ersatzteile gelagert. Lieferung dieser Einzelteile ist möglich, solange das Gerät hergestellt wird. Der Zweck dieser Positionsnummern ist die betreffenden Einzelteilen in Korrespondenz andeuten zu können.

D. Die Codenummern von Einzelteilen, die mit einer Buchstabe/Ziffer-Kombination angedeutet werden. diese Kategorie von Nummern wird auch gebraucht für Einzelteile, die in der Explosionszeichnung gezeichnet worden sind um ihre Position im Gerät anzugeben. Die Codenummer und die Umschreibung sind in einer anderen Stückliste erwähnt worden.

Cabinet parts for VR6589/02 only

104	4822 443 62862	Cassette lid
117	4822 443 40837	Front
124	4822 443 62881	Lid
128	4822 410 60433	Button (deck functions)
129	4822 462 41497	Button (stop)
	4822 218 30514	IR transmitter (AV5698/10)

Kastonderdelen alleen voor VR6589/02

104	4822 443 62862	Cassetteklep
117	4822 443 40837	Front
124	4822 443 62881	Klep
128	4822 410 60433	Knop (deckfuncties)
129	4822 462 41497	Knop (stop)
	4822 218 30514	Infraroodzender (AV5698/10)

Eléments du boîtier, uniquement pour le modèle VR6589/02

104	4822 443 62862	Volet du compartiment cassettes
117	4822 443 40837	Façade
124	4822 443 62881	Volet
128	4822 410 60433	Bouton (fonctions platine)
129	4822 462 41497	Bouton (arrêt)
	4822 218 30514	Emetteur infrarouge (AV5698/10)

Gehäuseteile nur für VR6589/02

104	4822 443 62862	Kassettenklappe
117	4822 443 40837	Front
124	4822 443 62881	Klappe
128	4822 410 60433	Knopf (Deck Funktionen)
129	4822 462 41497	Knopf (Stop)
	4822 218 30514	IR–Sender (AV5698/10)

(GB) TABLE OF CONTENTS

Chapter 2

2-4-1 Cabinet parts list
2-5-1 Exploded view of the cabinet

Chapter 3

Replaced by tape-deck documentation DMP 4/2

Chapter 4

4-3a-1 Survey of abbreviations used
Survey of PCB arrangement
4-6a-1 Wiring diagram
4-7a-1 Survey of power supply locations and IIC bus

Chapter 5

5-5-1 P069, parts list
5-6-1 P069, PCB drawing
5-7-1 P069, circuit diagram
5-31-1 P825, parts list
5-32-1 P825, PCB drawing
5-33-1 P825, circuit diagram
5-34-1 P825, adjustments
5-35a-1 P9.., parts list
5-36a-1 P9.., parts list
5-37a-1 P9.., parts list
5-38a-1 P9.., parts list
5-39a-1 P9.., parts list
5-40a-1 P9..-4a, PCB drawing, adjustments
5-41a-1 P9..-4a, circuit diagram
5-63 P826, parts list
5-64 P826, PCB drawing
5-65 P826, circuit diagram
5-66 P826, adjustments
5-67 P552, parts list, adjustments
5-68 P552, PCB drawing, circuit diagram

Survey of PCBs and functions

VR6589/02	Function
P045	Power supply
P069	Interface
P048	Socket board
P114	Front End
P259	Display
P453	Head amplifier
P524	FM Audio
P552	Erase oscillator
P825	Control board
P826	Video Programming by Teletext
P945	Family board
P9..-4a	Linear audio
P9..-4b	Signal electronics
P9..-4c	C-section
P9..-4d	Deck electronics

P945-4c: This µP board is only available as a unit.
Code: 4822 214 32762.

(NL) INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk 2

2-4-1 Stuklijst van kastonderdelen
2-5-1 Exploded view van de kast

Hoofdstuk 3

Vervangen door de loopwerkdocumentatie DMP 4/2

Hoofdstuk 4

4-3a-1 Overzicht van de gebruikte afkortingen
Overzicht van de printplatenopstelling
4-6a-1 Bedradingsschema
4-7a-1 Overzicht van de voedingsplaatsen en IIC-bus

Hoofdstuk 5

5-5-1 P069, stuklijst
5-6-1 P069, printtekening
5-7-1 P069, principeschema
5-31-1 P825, stuklijst
5-32-1 P825, printtekening
5-33-1 P825, principeschema
5-34-1 P825, instellingen
5-35a-1 P9.., stuklijst
5-36a-1 P9.., stuklijst
5-37a-1 P9.., stuklijst
5-38a-1 P9.., stuklijst
5-39a-1 P9.., stuklijst
5-40a-1 P9..-4a, printtekening, instellingen
5-41a-1 P9..-4a, principeschema
5-63 P826, stuklijst
5-64 P826, printtekening
5-65 P826, principeschema
5-66 P826, instellingen
5-67 P552, stuklijst, instellingen
5-68 P552, printtekening, principeschema

Overzicht van printplaten en functies

VR6589/02	Functie
P045	Voeding
P069	Interface
P048	Busprint
P114	Front End
P259	Display
P453	Kopversterker
P524	FM audio
P552	Wisoscillator
P825	Controleprint
P826	Video Programming by Teletext
P945	Family Board
P9..-4a	Lineair audio
P9..-4b	Signaalelectronica
P9..-4c	C-gedeelte
P9..-4d	Deckelectronica

P945-4c: Deze Microprocessorprint kan alleen als een unit geleverd worden.
Code: 4822 214 32762

(F) SOMMAIRE

Chapitre 2

2-4-1 Liste des pièces de présentation
2-5-1 Vue éclatée de l'appareil

Chapitre 3

Remplacé par la description du mécanisme donnée à la Documentation DMP4/2

Chapitre 4

4-3a-1 Récapitulatif des abréviations
Aperçu de la disposition des cartes
4-6a-1 Plan de câblage
4-7a-1 Aperçu des points d'alimentation et du bus IIC

Chapitre 5

5-5-1 P069, Nomenclature des pièces
5-6-1 P069, Dessin de la carte
5-7-1 P069, Schéma de principe
5-31-1 P825, Liste de pièces
5-32-1 P825, Dessin de la carte
5-33-1 P825, Schéma de principe
5-34-1 P825, Réglages
5-35a-1 P9.. Nomenclature des pièces
5-36a-1 P9.. Nomenclature des pièces
5-37a-1 P9.. Nomenclature des pièces
5-38a-1 P9.., Liste des pièces
5-39a-1 P9.., Liste des pièces
5-40a-1 P9..-4a, Dessin de carte, réglages
5-41a-1 P9..-4a, schéma de principe
5-63 P826, Liste des pièces
5-64 P826, dessin de carte
5-65 P826, Schéma de principe
5-66 P826, Réglages
5-67 P552, Nomenclature de pièces, Réglages
5-68 P552 Dessin de platine, schéma de principe

Aperçu des cartes et fonctions

VR6589/02	Fonction
P045	Alimentation
P069	Interface
P048	Carte de connexion
P114	Frontal
P259	Afficheur
P453	Ampli de tête
P524	Audio FM
P552	Oscillateur d'effacement
P825	Carte de commande
P826	Programmation Vidéo par télétexte
P945	Ensemble de cartes
P9..–4a	Son linéaire
P9..–4b	Signal
P9..–4c	Section C
P9..–4d	Electronique du mécanisme

P945–4c: cette carte de µP est livrable uniquement en tant qu'unité, sous le code 4822 214 32762.

(D) INHALTSANGABE

Kapitel 2

2-4-1 Stückliste von Gehäuseteilen
2-5-1 Explosionsansicht des Gehäuses

Kapitel 3

Ersetzt durch die Laufwerkdokumentation DMP 4/2

Kapitel 4

4-3a-1 Übersicht der angewandten Abkürzungen
Übersicht der Printplattenanordnung
4-6a-1 Verdrahtungsplan
4-7a-1 Übersicht der Stromversorgungsstellen und IIC-Bus

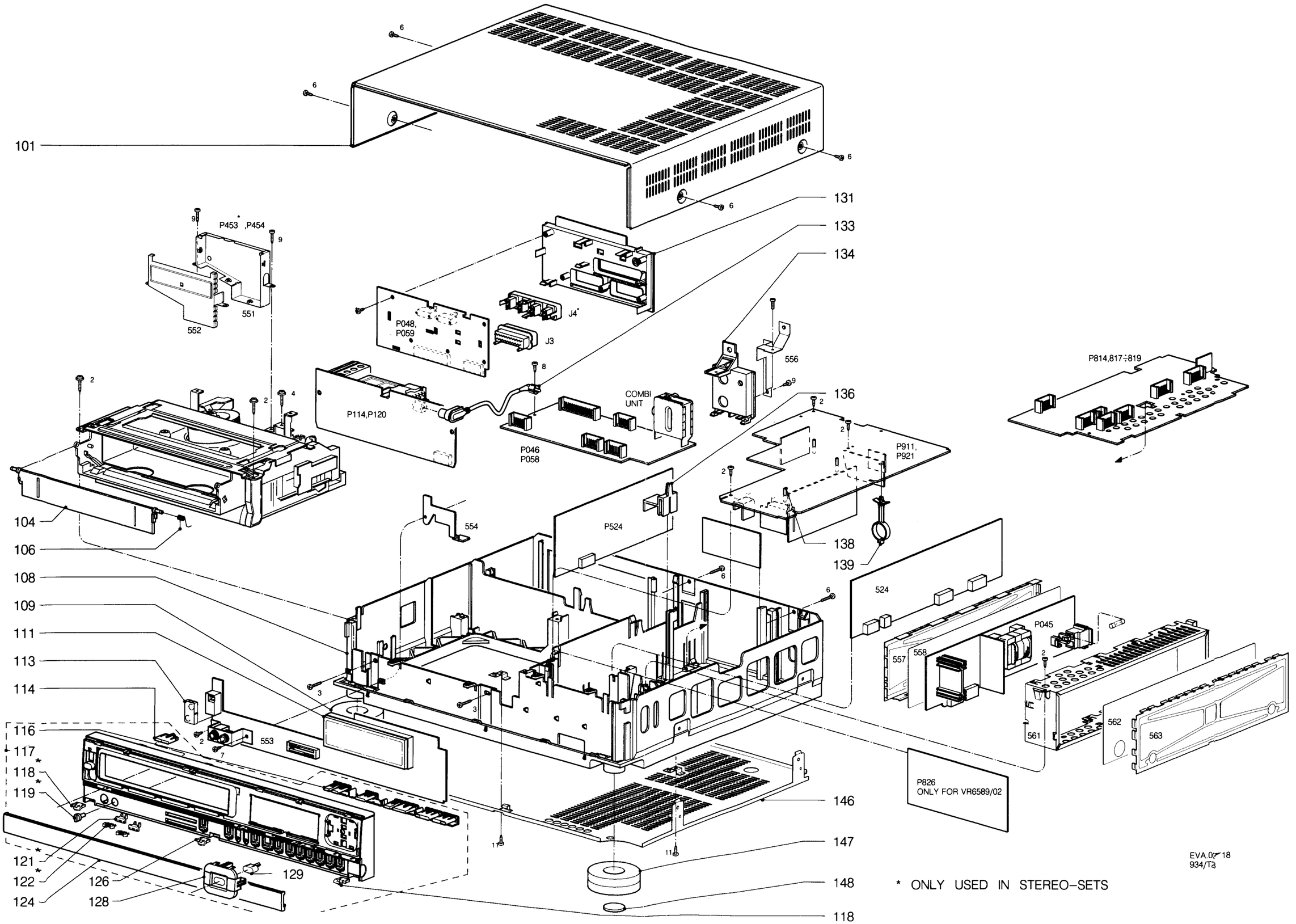
Kapitel 5

5-5-1 P069, Stückliste
5-6-1 P069, Printplattenzeichnung
5-7-1 P069, Prinzipschaltbild
5-31-1 P825, Stückliste
5-32-1 P825, Printplattenzeichnung
5-33-1 P825, Prinzipschaltbild
5-34-1 P825, Einstellungen
5-35a-1 P9.., Stückliste
5-36a-1 P9.., Stückliste
5-37a-1 P9.., Stückliste
5-38a-1 P9.., Stückliste
5-39a-1 P9.., Stückliste
5-40a-1 P9..-4a, Printplattenzeichnung, Einstellungen
5-41a-1 P9..-4a, Prinzipschaltbild
5-63 P826, Stückliste
5-64 P826, Printplattenzeichnung
5-65 P826, Prinzipschaltbild
5-66 P826, Einstellungen
5-67 P552, Stückliste, Einstellungen
5-68 P552, Printplattenzeichnung, Prinzipschaltplan

Übersicht von Printplatten und Funktionen

VR6589/02	Funktion
P045	Stromversorgung
P069	Schnittstelle
P048	Buchsenprint
P114	Front End
P259	Display
P453	Kopfverstärker
P524	FM Audio
P552	Löschoszillator
P825	Kontrollprint
P826	Video Programming by Teletext
P945	Family Board
P9..-4a	Linear Audio
P9..-4b	Signal Elektronik
P9..-4c	µC Teil
P9..-4d	Deck Elektronik

P945-4c: Dieser µP Print ist nur als eine Einheit lieferbar.
Code: 4822 214 32762



* ONLY USED IN STEREO-SETS

CONNECTOR PANEL P048,P073*

BP5 BP6 OPTIONAL BP9 BP8 J4 J5* J3 BP12 BP11

N12/BP12
1 ACLO
2 RGB
3 ACRO
4 +12a
5 VIN2
6 ⊥
7 VOUT2
8 ⊥
9 CSC
10 SCL3
11 SDA3
12 ⊥
13 EXT2
14 ARIN2
15 +5a
16 ALOU2
17 AROU2
18 ALIN2

N11/BP11
1 VIN1
2 ⊥
3 EXCT1
4 VOUT1
5 ⊥
6 ALIN1
7 ACR1
8 ACL1
9 ARIN1
10 SHP
11 AROU1
12 ALOU1

INTERFACE P069, P074*

COMBI UNIT

N2
1 ⊥
2 AMLP
3 ⊥
4 AMLR
5 MTIO
6 PBV
7 CSC
8 SHP
9 VSB
10 ⊥
11 VBS
12 ⊥

N7 N18 N10* N6 N5 N8 N3 N4

N18
1 DAT
2 CP
3 STR

N10
1 ⊥
2 ALFR
3 ALFP
4 AMCO
5 ⊥
6 AMLP
7 ARFP
8 ARFR
9 ⊥

N6
1 ⊥
2 +12a
3 +5a
4 +32a
5 +12a
6 ON
7 ⊥

N7
1 NC
2 TXT
3 EVBO
4 PVBS
5 NC

N8
1 VIB
2 SCL3
3 SDA3
4 STA1
5 STA2

FRONT END P114,P117*

F5 F4 F3

F5 / N5
1 AFV1
2 NC
3 AFV2
4 NC
5 MFA
6 MFV
7 VFV
8 ⊥

F4 / N4
1 SDA3
2 SCL3
3 NC
4 +12a
5 +32a
6 +5a
7 ⊥
8 10NFV

F3 / N3
1 STA1
2 STA2
3 ⊥
4 ⊥
5 IMFA
6 ⊥
7 AFV2
8 AFV1

FAMILY BOARD P945,P952*

B2
1 CMO3
2 VH+
3 H1+
4 H2+
5 H1−
6 H2−
7 H3+
8 VH−
9 H3−
10 CMO1
11 CMO2
12 FG2
13 FG1
14 ⊥
15 +10a

B1
1 HMO1
2 HES
3 NC
4 VM
5 VH−
6 NC
7 HMO3
8 HES
9 VH+
10 HMO2

B4
1 TAS
2 TAE
3 SWC
4 ⊥

B7
1 ⊥
2 +12M1
3 +5A
4 ⊥
5 +5a
6 ⊥
7 +12A
8 ⊥
9 +12M2
10 ⊥
11 POR
12 UART2
13 UART1

A1
1 CTL2
2 CTL1
3 ARH
4 APH
5 GAER
6 EH

A2
1 +12a
2 ⊥
3 FEH

B5
1 LED1
2 SOL
3 LED2
4 ⊥
5 RP
6 WTAL
7 WTAR
8 LED3
9 NC
10 SWA
11 ⊥
12 SWB
13 NC

TX1
1 FSC
2 ⊥

B8
1 MTA
2 PAF
3 TRIA
4 RAF
5 HP2

V2
1 ⊥
2 VBS
3 ⊥
4 VSB
5 SHP
6 CSC
7 PB
8 MTIO
9 AMLR
10 ⊥
11 AMLP
12 ⊥

P911−4C
P921−4C

V1
1 ⊥
2 CPV
3 ⊥
4 FMPV
5 PBV
6 REV
7 ENVC
8 HSC
9 HPI
10 FMRV
11 ⊥
12 CRV
13 ⊥

SL4
1 FH/2
2 SC
3 CRVS
4 LPMS
5 ⊥
6 +5a
7 RBSC
8 CS1
9 CHRS

ONLY /02
SI5L C.B.A.
HS2* CBA

LP C.B.A.

V3
1 CSC
2 PBV
3 CPV
4 VBS

NRSL C.B.A.

SL2
1 VBS
2 CPV
3 PBV
4 CSC

HS 1/19*

SL1
1 CHRS
2 CS1
3 RBSC
4 +5a
5 ⊥
6 LPMS
7 CRVS
8 SC
9 FH/2

FM AUDIO

AF1
1 ⊥
2 FMAP
3 HP2
4 +12d
5 +4.9a
6 FMAR
7 ⊥

AF4
1 ALLI
2 ⊥
3 ARLI
4 CAH
5 +4.9a
6 ARHP
7 ⊥
8 ALHP

AF6
1 HP2
2 RAF
3 TRIA
4 PAF
5 MTA

AF2
1 ALOH
2 ALHO
3 ⊥
4 ⊥
5 ARHO
6 AROH

DC2
1 ALHP
2 ⊥
3 ARHP
4 +5a
5 CAHP
6 ARLI
7 ⊥
8 ALLI

DC3
1 ALOH
2 ALHO
3 ⊥
4 ⊥
5 ARHO
6 AROH

DISPLAY P259,P282*

DC1
1 ⊥
2 RC5
3 FILL
4 RCEX
5 +5a
6 −30a
7 FILH
8 POR
9 SDA2
10 SCL2

CAPSTAN ROTOR
1 CM03
2 VH+
3 H1+
4 H2+
5 H1−
6 H2+
7 H3+
8 VH−
9 H3−
10 CM01
11 FB2
12 CM02
13 FB1
14 ⊥
15 +10a

SCANNER
1 HM01
2 HES
3 N.C.
4 VM
5 VH−
6 N.C.
7 HM03
8 HES
9 VH+
10 HM02

L6
1 ⊥
2 CRV
3 ⊥
4 FMRV
5 HPI
6 HSC
7 ENVC
8 REV
9 PBV
10 FMPV
11 ⊥
12 CPV
13 ⊥

L7
1 ⊥
2 FMAR
3 +4.9a
4 +12d
5 HP2
6 FMAP
7 ⊥

HEAD AMPLIFIER P454,P453*

L8

BOTTOM VIEW DECK MECHANISM

CAPSTAN ROTOR

SCANNER

S1
1 FEH
2 ⊥
3 +12a

TOP VIEW

SCANNER UNIT

COMBI HEAD

COMBI HEAD
1 CTL2
2 CTL1
3 ARH
4 APH
5 GAER
6 EH+

S1
FULL ERASE HEAD
MEO P552
EH−
EH+

L8/SCANNER UNIT
1 SH1
2 SHC
3 SH2
4 LH2
5 LHC
6 LH1
7 ⊥
8 AH1
9 AHC
10 AH22

DECK MECHANISM 4/2-D

TO MODE SW

1 NC
2 SWB
3 GRNDD
4 SWA
5 NC
6 LED3
7 WTAR
8 WTAL
9 IRP
10 GNDM1
11 LED2
12 SOL
13 LED1

MECHANISM CONNECTION C.B.A.

LED C.B.A.

WTAR LED3 WTAL IRP

TO CASSETTE SW

TAS TAE SWC ⊥ SWC

Photo Tr. (T) C.B.A.

Photo Tr. (S) C.B.A.

REEL SENSOR C.B.A.

WTAR LED3 WTAL IRP

SOLENOID

RECORD SAFETY SWITCH

CS 25 366

VIDEO PROGRAMMING P826 ONLY/02
TELETEXT

FAMILY BOARD P945,P952*

INTERFACE P069, P074*

COMBI UNIT

CONTROL PANEL P825,P834*

SUPPLY P045

FM AUDIO P524*

P911-4C
P921-4C

ONLY /02
SI5L C.B.A.
HS2* CBA

NRSL C.B.A.

LP C.B.A.

HS 1/19*

DECK MECHANISM 4/2-D

COMBI HEAD

MECHANISM CONNECTION C.B.A.

TO MODE SW

TO CASSETTE SW

Photo Tr. (T) C.B.A.

SOLENOID

DISPLAY P259,P282*

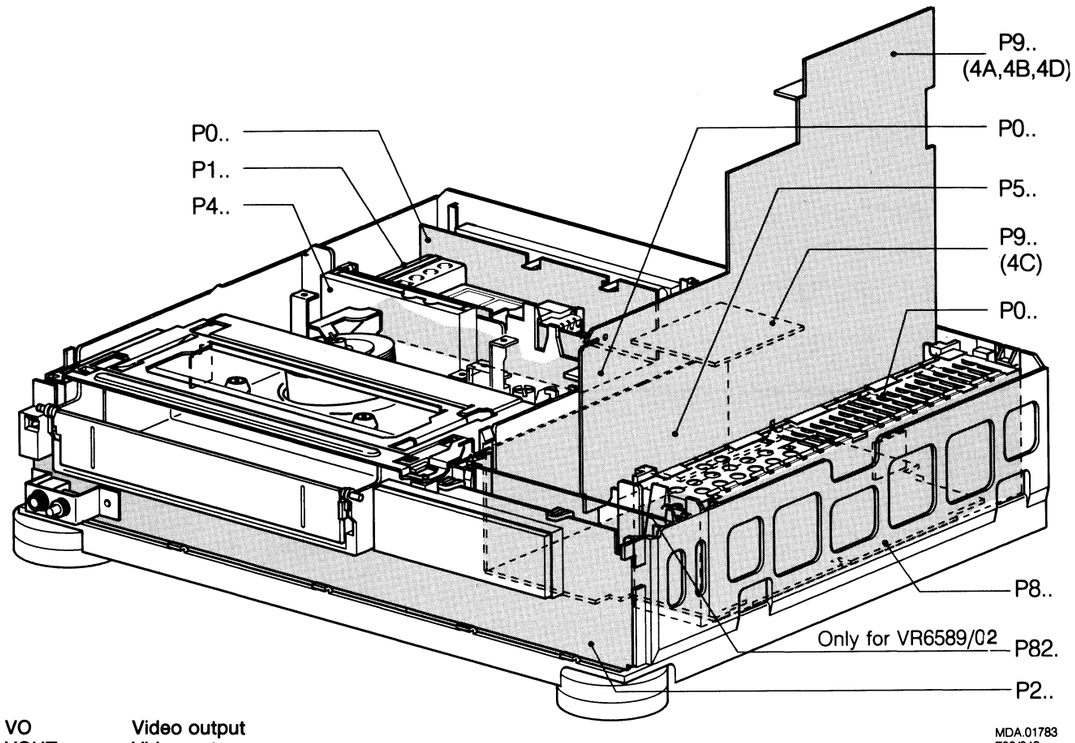
OPTIONAL

* ONLY IN /39 SETS

MDA.02315
T28/941

4-3a-1

A/D–CON	Analog/digital control
ACLI	Audio cinch left input
ACLO	Audio cinch left output
ACRI	Audio cinch right input
ACRO	Audio cinch right output
AFV1	Audio front–end video 1
AFV2	Audio front–end video 2
AGC	Automatic gain control
AH1	Audio head 1
AH2	Audio head 2
AHC	Audio head common
ALFP	Audio left (FM) Playback
ALFR	Audio right (FM) record
ALHO	Audio level control (input)
ALHP	Audio left headphone
ALIN	Audio left input extern
ALLI	Audio left level indication
ALOH	Audio left level control
ALOU	Audio left output extern
AMCO	Audio modulator control
AMLP	Audio mono linear playback
AMLR	Audio mono linear record
ARFP	Audio right (FM) playback
ARFR	Audio right (FM) record
ARHO	Audio right level control (input)
ARIN	Audio right input extern
ARLI	Audio right level indication
AROH	Audio right level control
AROU	Audio right output extern
CAHP	Control audio headphone
CMO1	Capstan combi motor 1
CMO2	Capstan combi motor 2
CMO3	Capstan compi motor 3
CP	Serial bus clock
CPV	Chrominance playback video
CREV	Capstan reverse
CRV	Chrominance record video
CTL1	Control pulse 1
CTL2	Control pulse 2
DAT	Serial bus data
DISCHARGE	Discharge control
DL2	Dual language control
EH	Erase head
ENVC	Envelope control
EXCT	External control
EXT2	External 2
FEH	Full erase head
FFP	Feature frame pulse
FG	Frequency generator
FG1	Frequency generator 1
FG1D	Frequency generator 1 (digital)
FG2	Frequency generator 2
FG2D	Frequency generator 2 (digital)
FILH	Filement supply
FILL	Filement supply
FLP	Feature line pulse
FMAP	FM audio playback
FMAR	FM audio record
FMPV	FM playback video
FMRV	FM record video
FOSC	Oscillator frequency
GEAR	Ground ERASE/AUDIO REC head
H1+	Hall element 1 (plus)
H1–	Hall element 1 (min)
H2+	Hall element 2 (plus)
H2–	Hall element 2 (min)
H3+	Hall element 3 (plus)
H3–	Hall element 3 (min)
HES	Hall element signal
HMO1	Head motor 1
HMO2	Head motor 2
HMO3	Head motor 3
HP1	Head pulse 1 (video)
HP2	Head pulse 2 (audio)
HSC	Head select control
HSC1	Head select control 1
HSC2	Head select control 2
HSMS	Head select manual status
LED	LED signal
LED1	Led 1 signal
LED2	Led 2 signal
LED3	Led 3 signal
LH1	Long play head 1
LHC	Long play head common
LI	Left input
LO	Left output
LH2	Long play head 2
LP	Long play
LPMS	Long play multi standard
MA	Mute audio
MAAL	Manual audio level
MASM	Manual head selection
MFA	Mute Front–end audio
MFV	Mute front–end video
MSP	Multi speed
MTA	Mute audio
MTIO	Mute in/out
MUXD	Multiplex digital control
NC	Not connected
ON	On front–end
PAF	Playback audio FM
PAL	Playback audio linear
PBV	Playback video
PG	Phase generator
POR	Power on reset
POSD	Position pulse (digital)
RAF	Record audio FM
RAL	Record audio linear
RC5	RC5 receiever signal
RC5I	Incoming RC5 signal
RCEX	RC5 external signal
REC	Record control
REV	Reverse
RI	Right input
RO	Right output
RP	Record protection
SAO1	Select audio output 1
SAO2	Select audio output 2
SCL2	IIC bus 2 clock
SCL3	IIC bus 1 clock
SCRAM	Scramble control
SDA2	IIC bus 2 data
SDA3	IIC bus 1 data
SEL0	Select control 0
SEL1	Select control 1
SH1	Standard play head 1
SH2	Standard play head 2
SHC	Standard play head common
SHP	Sharpness control
SOL	Solenoid
SP	Standard play
STA1	Status audio 1
STA2	Status audio 2
STR	Strobe signal
SWA	Switch A
SWB	Switch B
SWC	Switch C
SYNCPB	Sync playback signal
SYNCREC	Sync record signal
TAE	Tape end
TAHD	Tacho head digital
TAS	Tape start
TPC	Test picture control
TRIA	Tracking information audio
TRIV	Tracking information video
UART1	Uart bus 1
UART2	Uart bus 2
VBS	Video record
VFV	Video front–end video
VI	Video input
VIN	Video in
VMCO	Video modulator control



MDA.01783
T06/942

VO	Video output
VOUT	Video out
VSB	Video playback
WTAL	Wind tacho left
WTALD	Wind tacho left digital
WTAR	Wind tacho right
WTARD	Wind tacho right digital

(GB)

Led CBA
Mechanism connection CBA
Phototransistor (S) CBA
Phototransistor (T) CBA
Reel sensor CBA
Main Erase Oscillator CBA (P552)

(F)

Led CBA
Mécanisme de connexion CBA
Transistor photo–sensible (S) CBA
Transistor photo–sensible (T) CBA
Capteur de bobine CBA
Oscillateur principal d'effacement CBA (P552)

(NL)

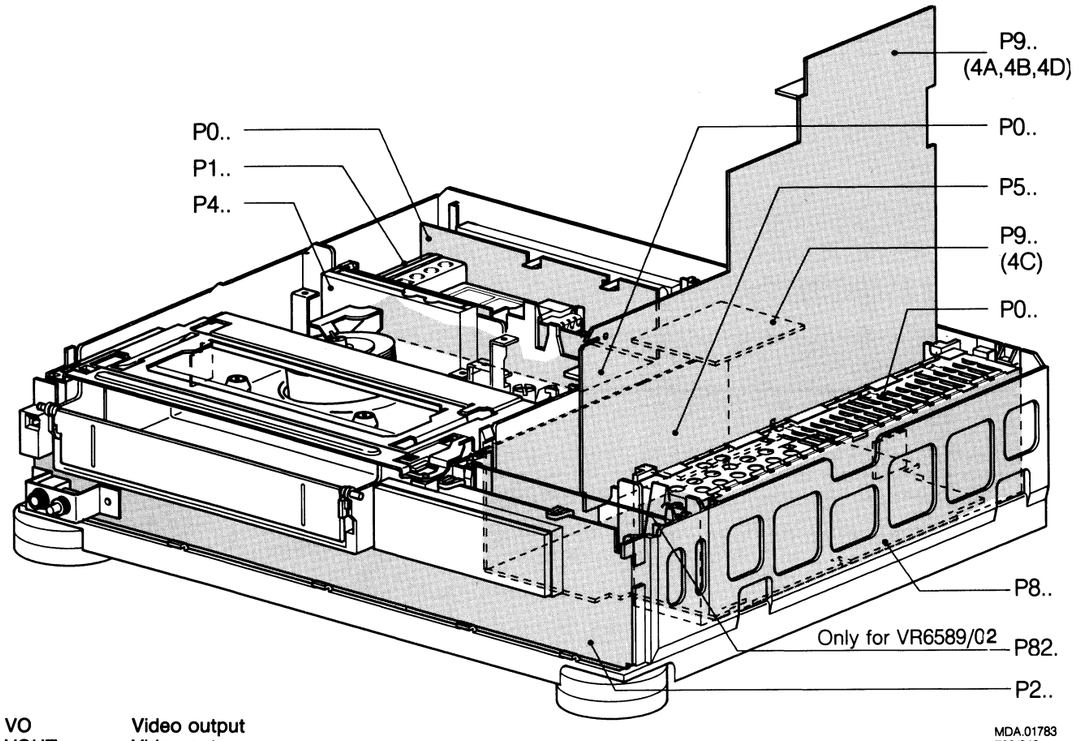
Led CBA
Mechanism connection CBA
Phototransistor (S) CBA
Phototransistor (T) CBA
Reel sensor CBA
Main Erase Oscillator CBA (P552)

(D)

Led CBA
Mechanism connection CBA
Phototransistor (S) CBA
Phototransistor (T) CBA
Reel sensor CBA
Main Erase Oscillator CBA (P552)

Photo Tr.
(S) C.B.A.

4-3a-1



MDA.01783
T06/942

VO	Video output
VOUT	Video out
VSB	Video playback
WTAL	Wind tacho left
WTALD	Wind tacho left digital
WTAR	Wind tacho right
WTARD	Wind tacho right digital

(GB)

Led CBA
Mechanism connection CBA
Phototransistor (S) CBA
Phototransistor (T) CBA
Reel sensor CBA
Main Erase Oscillator CBA (P552)

(F)

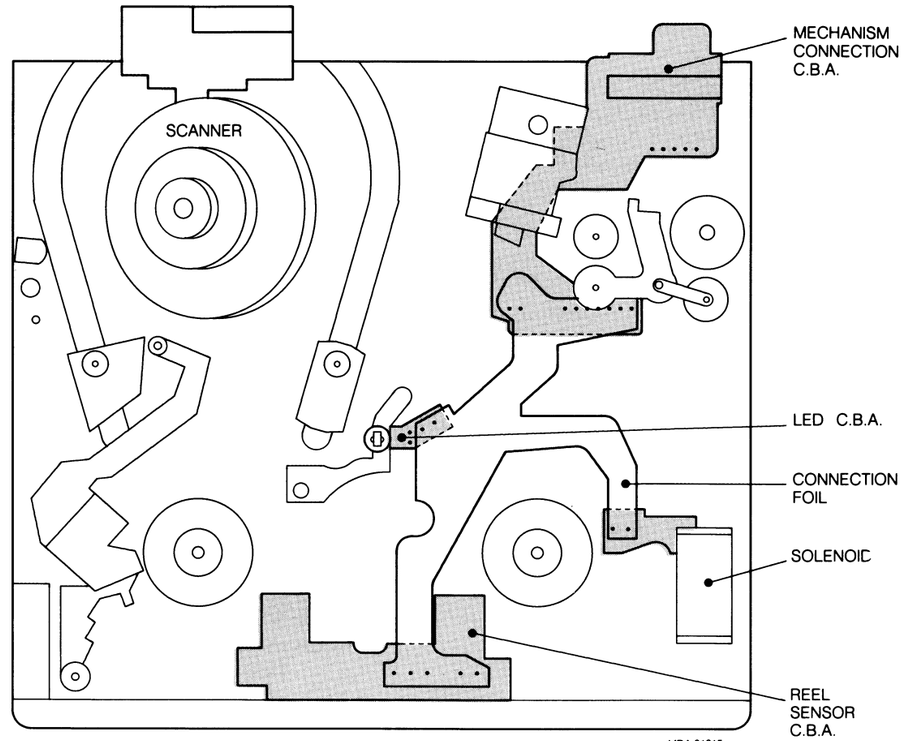
Led CBA
Mécanisme de connexion CBA
Transistor photo–sensible (S) CBA
Transistor photo–sensible (T) CBA
Capteur de bobine CBA
Oscillateur principal d'effacement CBA (P552)

(NL)

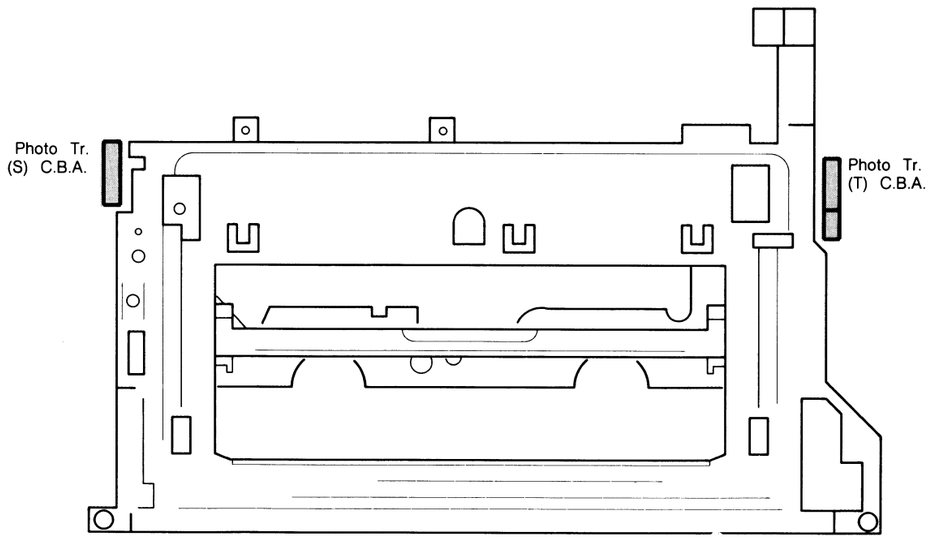
Led CBA
Mechanism connection CBA
Phototransistor (S) CBA
Phototransistor (T) CBA
Reel sensor CBA
Main Erase Oscillator CBA (P552)

(D)

Led CBA
Mechanism connection CBA
Phototransistor (S) CBA
Phototransistor (T) CBA
Reel sensor CBA
Main Erase Oscillator CBA (P552)



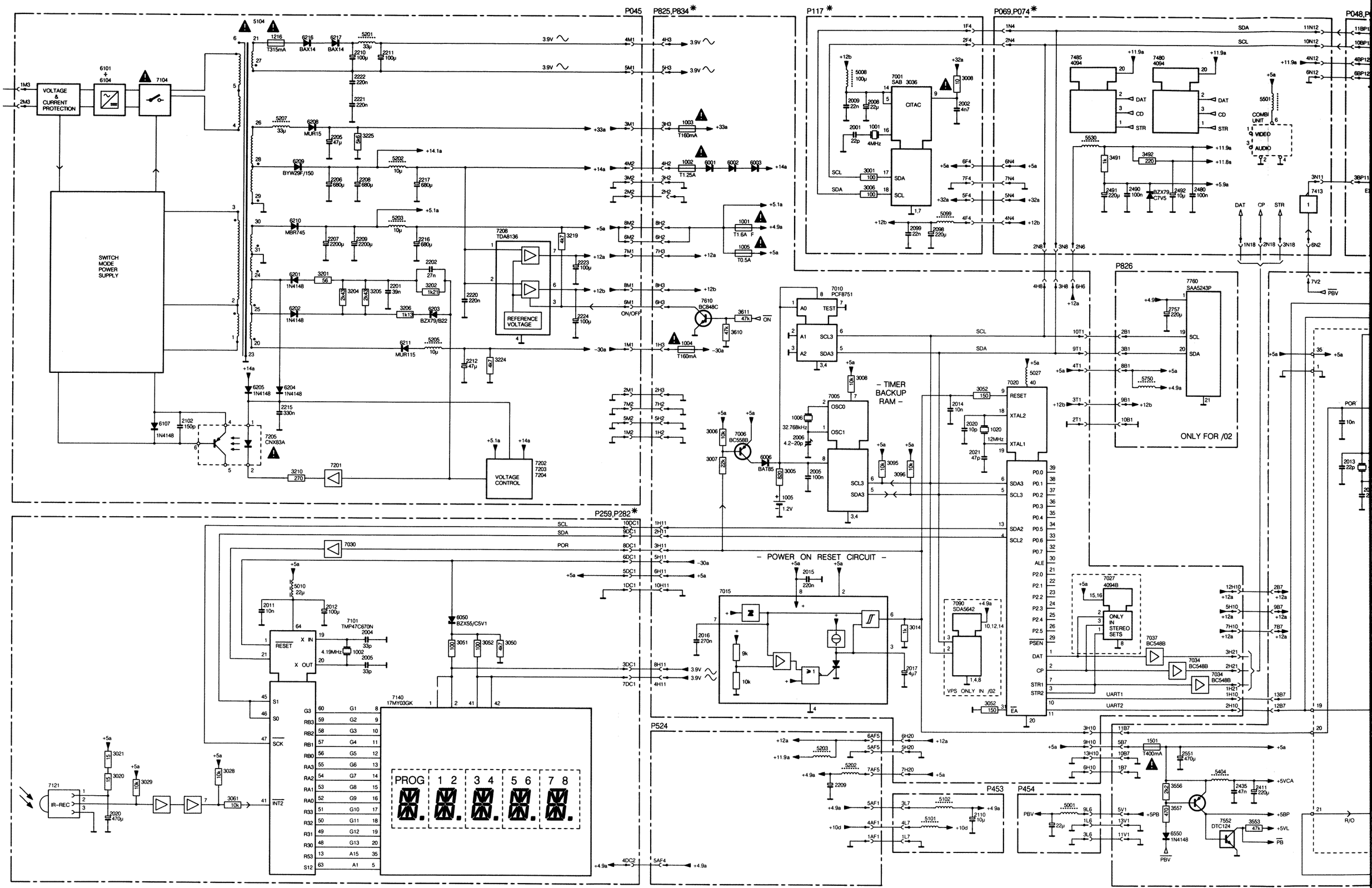
MDA.01815
T28/904



MDA.01814
T28/904

SUPPLY & IIC BUS CONNECTION

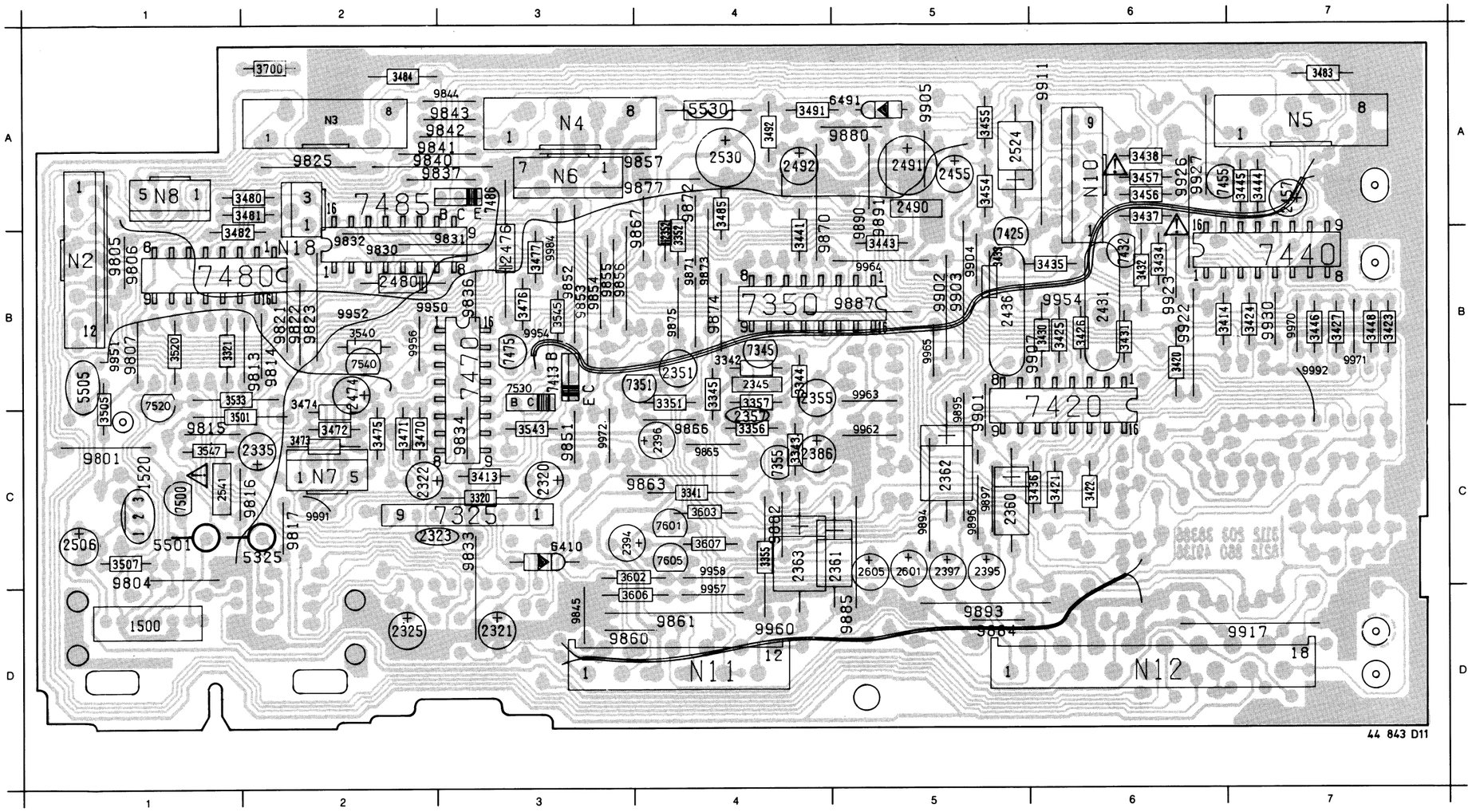
4-7a-1 4-7a-1



P117 *
P069,P074 *
P048,P073 *
P945,P952 *
P826
P453
P454
HS2/19 *
HS1/19 *
MEO
CAPSTAN MOTOR
HEAD MOTOR
EUROCONNECTOR
J3
7001 SAB 3036 CITAC
7005 OSC0 OSC1
7006 BC558B
7007 8032
7010 PCF8751
7015
7020 RESET XTAL2 XTAL1
7027 4094B
7034 BC548B
7037 BC548B
7090 SDA5642
7112 BC858B
7115 BC548B
7413
7485 4094
7480 4094
7552 DTC124
7760 SAA5243P
7009 SAD1009P
7050 HEF4071
7250 AN38144
HEAD SERVO
TAPE SERVO
HALL IC 1
HALL IC 2
HALL IC 3
HALL IC
HALL IC's
STATOR
FG HEAD
COMBI UNIT
VIDEO
AUDIO
– TIMER BACKUP RAM –
– POWER ON RESET CIRCUIT –
ONLY FOR /02
ONLY IN STEREO SETS
VPS ONLY IN /02
ONLY FOR /39
SDA
SCL
DAT
CP
STR
UART1
UART2
TXD
RI
R/O
PBV
PB
HES
EXCT
POR
+5VCA
+5BP
+5VL
+5VS
PRS.06208
938-T21

CS 25 367

INTERFACE PO69



1500	D	1	3431	B	6	7425	B	6	9875	B	4				
1520	C	1	3432	B	6	7432	B	6	9877	A	4				
2320	C	3	3433	B	6	7440	B	7	9880	A	5				
2321	D	3	3434	B	6	7455	A	7	9884	D	6				
2322	C	3	3435	B	6	7470	B	3	9885	D	5				
2323	C	3	3436	C	6	7475	B	3	9887	B	5				
2325	D	3	3437	A	6	7480	B	2	9890	B	5				
2335	C	2	3438	A	6	7485	A	3	9891	A	5				
2345	B	4	3441	B	5	7486	A	3	9893	D	6				
2351	B	4	3443	B	5	7500	C	1	9894	C	5				
2352	B	4	3444	A	7	7520	C	1	9895	C	5				
2355	B	5	3445	A	7	7530	B	3	9896	C	5				
2357	C	4	3446	B	7	7540	B	2	9897	C	6				
2360	C	6	3448	B	7	7601	C	4	9901	C	5				
2361	C	5	3454	A	6	7605	C	4	9902	B	5				
2362	C	5	3455	A	6	9801	C	1	9903	B	5				
2363	C	5	3456	A	6	9804	D	1	9904	B	5				
2386	C	5	3457	A	6	9805	B	1	9905	A	5				
2394	C	4	3470	C	3	9806	B	1	9907	B	6				
2395	C	6	3471	C	3	9807	B	1	9911	A	6				
2396	C	4	3472	C	2	9813	B	2	9917	D	7				
2397	C	5	3473	C	2	9814	B	2	9922	B	7				
2431	B	6	3474	C	2	9815	C	2	9923	B	6				
2436	B	6	3475	C	2	9816	C	2	9926	A	6				
2455	A	5	3476	B	3	9817	C	2	9927	A	7				
2457	A	7	3477	B	3	9821	B	2	9930	B	7				
2474	C	2	3480	A	2	9822	B	2	9950	B	3				
2476	B	3	3481	B	2	9822	C	4	9951	B	1				
2480	B	3	3482	B	2	9823	B	2	9952	B	2				
2490	A	5	3483	A	7	9825	A	2	9954	B	3				
2491	A	5	3484	A	3	9830	B	2	9954	B	6				
2492	A	5	3485	A	4	9831	B	3	9956	B	3				
2506	C	1	3491	A	5	9832	B	2	9957	D	4				
2524	A	6	3492	A	4	9833	C	3	9958	C	4				
2530	A	4	3501	C	2	9834	C	3	9960	D	5				
2541	C	2	3505	C	1	9836	B	3	9962	C	5				
2601	C	5	3507	C	1	9837	A	3	9963	B	5				
2605	C	5	3520	B	1	9840	A	3	9964	B	5				
3320	C	3	3533	C	2	9841	A	3	9965	B	5				
3321	B	2	3540	B	2	9842	A	3	9970	B	7				
3341	C	4	3543	C	3	9843	A	3	9971	B	7				
3342	B	4	3545	B	3	9844	A	3	9972	C	4				
3343	C	5	3547	C	2	9845	D	3	9984	B	3				
3344	B	5	3602	D	4	9851	C	3	9991	C	2				
3345	B	4	3603	C	4	9852	B	3	9992	B	7				
3351	C	4	3606	D	4	9853	B	3	N002	B	1				
3352	B	4	3607	C	4	9854	B	4	N003	A	2				
3355	C	4	3700	A	2	9855	B	4	N004	A	3				
3356	C	4	5325	C	2	9856	B	4	N005	A	7				
3357	C	4	5501	C	1	9857	A	4	N006	A	3				
3413	C	3	5505	C	1	9860	D	4	N007	C	2				
3414	B	7	5530	A	4	9861	D	4	N008	A	1				
3420	B	7	6410	C	3	9863	C	4	N010	A	6				
3421	C	6	6491	A	5	9865	C	4	N011	D	4				
3422	C	6	7325	C	3	9866	C	4	N012	D	6				
3423	B	7	7345	B	4	9867	B	4	N013	B	2				
3424	B	7	7350	B	4	9870	B	5							
3425	B	6	7351	B	4	9871	B	4							
3426	B	6	7355	C	4	9872	A	4							
3427	B	7	7413	B	3	9873	B	4							
3430	B	6	7420	B	6	9874	B	4							

PRSO4307
T289:39

2	4822 264 50207	Connector 18p
3	4822 266 40133	Connector 12p
4	4822 267 50406	Connector 8p
5	4822 267 50721	Socket 9p
6	4822 267 40624	Socket 5p
8	4822 267 50621	Socket 7p
9	4822 267 50651	Socket 12p
10	4822 267 40696	Socket 3p

1500	4822 214 32479	Mod pal b/g vps
1510	4822 214 32481	HGD assy

2321	4822 124 41516	47 µF 16 V
2322	4822 124 41516	47 µF 16 V
2323	4822 122 31237	82 pF 100 V
2325	4822 124 22426	100 µF 16 V
2335	4822 124 41516	47 µF 16 V
2345	4822 121 43181	IRD607 63 V
2351	4822 124 22819	4.7 µF 35 V
2352	4822 122 33197	1 nF 50 V
2355	4822 124 22819	4.7 µF 35 V
2357	4822 122 33399	1 nF 63 V
2360	4822 124 20697	10 µF 25 V
2361	4822 124 20697	10 µF 25 V
2362	4822 124 20697	10 µF 25 V
2363	4822 124 20697	10 µF 25 V
2394	4822 124 41521	10 µF 25V
2395	4822 124 41521	10 µF 25V
2396	4822 124 40435	10 µF 50 V
2397	4822 124 41521	10 µF 25V
2431	4822 121 41719	1 µF 100 V
2436	4822 121 41719	1 µF 100 V
2455	4822 124 22426	100 µF 16 V
2457	4822 124 22425	2,2 µF 50 V
2474	4822 124 22426	100 µF 16 V
2476	4822 122 10166	22 nF 16 V
2480	4822 122 33077	100 nF 25 V
2490	4822 121 43174	IRD607 63 V
2492	4822 124 41521	10 µF 25 V
2494	4822 124 22714	220 nF 25 V
2506	4822 124 22426	100 µF 16 V
2524	4822 124 20697	10 µF 25 V
2530	4822 124 22714	220 nF 25 V
2541	4822 121 51522	22 nF 50 V
2601	4822 124 22819	4.7 µF 35 V
2605	4822 124 22819	4.7 µF 35 V

3320	4822 116 52289	5.6 kΩ
3321	4822 116 52289	5.6 kΩ
3341	4822 116 81471	33 Ω
3342	4822 116 52234	100 kΩ
3343	4822 116 52202	82 Ω
3344	4822 116 52202	82 Ω
3345	4822 116 52269	3.3 kΩ
3346	4822 116 52234	100 kΩ
3350	4822 116 52776	2.2 kΩ
3351	4822 116 52297	68 kΩ
3352	4822 116 52234	100 kΩ
3355	4822 116 52776	2.2 kΩ
3356	4822 116 52297	68 kΩ
3357	4822 116 52234	100 kΩ

3413	4822 116 52233	10 kΩ
3414	4822 116 52263	2.7 kΩ
3420	4822 116 52272	330 kΩ
3421	4822 116 52272	330 kΩ
3422	4822 116 52272	330 kΩ
3423	4822 116 52272	330 kΩ
3424	4822 116 52272	330 kΩ
3425	4822 116 52272	330 kΩ
3426	4822 116 52272	330 kΩ
3427	4822 116 52272	330 kΩ
3430	4822 116 52234	100 kΩ
3431	4822 116 52272	330 kΩ
3432	4822 116 52277	39 kΩ
3433	4822 116 52277	39 kΩ
3434	4822 116 52228	680 Ω
3435	4822 116 52228	680 Ω
3436	4822 116 52272	330 kΩ
3437	4822 116 52215	220 Ω
3438	4822 116 52215	220 Ω
3441	4822 116 52234	100 kΩ
3443	4822 116 52234	100 kΩ
3444	4822 116 52277	39 kΩ
3445	4822 116 52277	39 kΩ
3446	4822 116 52234	100 kΩ
3448	4822 116 52234	100 kΩ
3454	4822 116 52215	220 Ω
3455	4822 116 52758	1 kΩ
3456	4822 116 52275	22 kΩ
3457	4822 116 52283	4.7 kΩ
3470	4822 116 52804	560 Ω
3471	4822 116 52228	680 Ω
3472	4822 116 52251	18 kΩ
3473	4822 116 52238	12 kΩ
3474	4822 116 52251	18 kΩ
3475	4822 116 52238	12 kΩ
3476	4822 116 52202	82 Ω
3477	4822 116 52202	82 Ω
3480	4822 116 52233	10 kΩ
3481	4822 116 52233	10 kΩ
3482	4822 116 52233	10 kΩ
3483	4822 116 52234	100 kΩ
3484	4822 116 52234	100 kΩ
3485	4822 116 52234	100 k
3491	4822 116 52758	1 kΩ
3492	4822 116 52215	220 Ω
3500	4822 116 52758	1 kΩ
3501	4822 116 52211	150 Ω
3505	4822 116 52201	75 Ω
3507	4822 116 52202	82 Ω
3520	4822 116 52275	22 kΩ
3533	4822 116 52758	1 kΩ
3540	4822 116 52215	220 Ω
3543	4822 116 52234	100 kΩ
3545	4822 116 52215	220 Ω
3547	4822 116 52217	270 Ω
3602	4822 116 52263	2.7 kΩ
3603	4822 116 52239	120 kΩ
3606	4822 116 52263	2.7 kΩ
3607	4822 116 52239	120 kΩ
3700	4822 116 52296	6.8 kΩ

5325	4822 157 53941	
5501	4822 157 53941	
5505	4822 157 52841	

5-5-1

5530	4822 156 21191	

6345	4822 130 30621	1N4148
6346	4822 130 30621	1N4148
6410	4822 130 30621	1N4148
6491	4822 130 30861	BZX79-C7V5

7345	4822 130 41344	BC337-40
7351	4822 130 40937	BC548B
7355	4822 130 40937	BC548B
7413	4822 130 60955	DTA144WF
7425	4822 130 44196	BC548C
7432	4822 130 44196	BC548C
7455	4822 130 44196	BC548C
7475	4822 130 41344	BC337-40
7486	4822 130 81273	DTD143EF

7500	4822 130 41715	BC328-40
7520	4822 130 44196	BC548C
7530	4822 130 60328	DTC144WF
7540	4822 130 40937	TBC548B
7601	4822 130 44196	BC548C
7605	4822 130 44196	BC548C

7325	4822 209 60128	TA7348P
7350	4822 209 71629	TC4053BP
7420	4822 209 71628	TC4052BP
7440	4822 209 71629	TC4053BP
7470	4822 209 71629	TC4053BP
7480	4822 209 70201	TC4094BP
7485	4822 209 70201	TC4094BP

INPUT/OUTPUT P069

P046 FOR STEREO SETS
P058 FOR MONO SETS

— CONTROL — SIGNAL PROCESSING

— LOOPTHROUGH —

— SUPPLY —

7480 4094 — 8-STAGE SHIFT REGISTER, 8-BIT STORAGE REGISTER, 3-STATE OUTPUTS

7485 4094 — 8-STAGE SHIFT REGISTER, 8-BIT STORAGE REGISTER, 3-STATE OUTPUTS

7470 4053

7420 4052

7440 4053

7350 4053

7325 TA7348P

7413 DTA144WF

7486 DTD143EF

1510

SAI1	SAI2	MTIO	CONNECTIONS
L	L	L	1–3,12–13
L	H	L	5–3,14–13
H	L	L	NOT USED
H	H	L	4–3,11–13
X	X	H	NONE

ESS1	ESS2	MUTE	OUTPUT
H	L	L	1–8
L	H	L	3–8
L	L	L	6–8
H	H	L	UNDEFINED
X	X	H	NONE

2005	C 3	5042	M 4
2010	F 6	5046	K 4
2013	J 5	5325	L15
2015	G 6	5501	N30
2020	I 5	5505	M23
2042	N 5	5510	M25
2046	K 5	5511	N24
2321	M14	5513	N25
2322	N14	5530	A25
2323	N18	6001	D 5
2325	L15	6002	E 5
2345	L29	6005	C 3
2351	J28	6007	F 3
2352	J28	6010	E 5
2355	K28	6011	J 4
2355	M18	6013	F 5
2357	K28	6014	J 4
2360	H17	6015	G 5
2361	J29	6016	G 5
2362	H17	6020	I 4
2363	K30	6021	I 4
2394	N 9	6040	O 4
2395	M 9	6041	O 4
2396	L 9	6042	N 4
2397	K 9	6043	N 4
2431	I 23	6044	L 4
2436	G23	6045	M 4
2455	E30	6046	K 4
2457	F29	6047	L 4
2474	G12	6110	F 3
2476	G16	6345	H28
2480	A28	6346	I 28
2490	B27	6491	B27
2491	B27	7110	E 3
2492	A27	7115	F 2
2505	M24	7325	L17
2506	M27	7345	L28
2510	M24	7350	I 27
2511	N25	7351	J29
2512	N25	7355	K29
2513	N24	7413	O14
2514	N25	7420	D22
2524	C19	7425	G23
2530	A27	7432	I 23
2541	F12	7440	C27
2601	G18	7455	F29
2605	I 18	7470	F15
3001	D 6	7475	G15
3005	C 2	7480	A14
3010	F 6	7485	C14
3012	J 5	7486	N27
3013	J 4	7500	N29
3015	G 6	7520	D21
3020	I 5	7530	F13
3021	I 6	7540	F11
3040	O 4	7601	G18
3041	M 5	7605	I 18
3042	N 4		
3044	M 4		
3045	K 5		
3046	K 4		
3101	F 3		
3111	E 3		
3115	E 2		
3116	E 2		
3117	F 1		
3118	E 1		
3320	L16		
3321	L17		
3342	M28		
3343	L28		
3344	L28		
3345	M28		
3346	H28		
3350	J29		
3351	J28		
3352	J28		
3355	L29		
3356	K28		
3357	K28		
3413	O15		
3414	N14		
3420	F20		
3421	F19		
3422	F20		
3423	F19		
3424	H19		
3425	H19		
3426	H20		
3427	H20		
3430	E20		
3431	I 22		
3432	I 23		
3433	G23		
3434	J23		
3435	G23		
3436	G22		
3437	F25		
3438	F25		
3441	J25		
3441	M29		
3443	K25		
3444	G28		
3445	F28		
3446	D28		
3448	E28		
3454	E29		
3455	E30		
3456	F29		
3457	G29		
3470	J13		
3471	J13		
3472	G12		
3473	G12		
3474	G13		
3475	H13		
3476	G16		
3477	F16		
3480	C12		
3481	C11		
3482	A11		
3483	B15		
3484	B16		
3485	F15		
3491	B26		
3492	A27		
3500	N28		
3501	N28		
3505	M23		
3507	M26		
3520	D20		
3533	C20		
3540	F12		
3543	F14		
3545	F12		
3547	E12		
3602	G18		
3603	G17		
3606	J18		
3607	I 17		
3902	E 6		
3904	C 2		
3906	H 6		
5002	D 6		
5010	E 6		
5013	J 4		
5015	F 6		
5020	I 5		

PRS.06160
T12–934

INTERFACE CBA PO69

5-7-1 5-7-1

CONNECTOR PANEL P048,P059

P048-FOR STEREO SETS
P059-FOR MONO SETS

I²C BUS TEST-SOCKET

EUROCONNECTOR J3

VIDEO TESTSOCKET

AUDIO TESTSOCKET

CINCH PLUG J4

ONLY FOR STEREO

— CONTROL — SIGNAL PROCESSING

7480 4094 — 8-STAGE SHIFT REGISTER, 8-BIT STORAGE REGISTER, 3-STATE OUTPUTS

7485 4094 — 8-STAGE SHIFT REGISTER, 8-BIT STORAGE REGISTER, 3-STATE OUTPUTS

SAI1	SAI2	MTIO	CONNECTIONS
L	L	L	1-3,12-13
L	H	L	5-3,14-13
H	L	L	NOT USED
H	H	L	4-3,11-13
X	X	H	NONE

— LOOPTHROUGH —

7420 4052

7470 4053

7475 BC337/40

7540 BC548B

7530 DTC144WF

7110 BC558B

7115 BC548B

7007 BZX79/C18

7520 BC548C

7601 BC548C

7605 BC548C

7425 BC548C

7432 BC548C

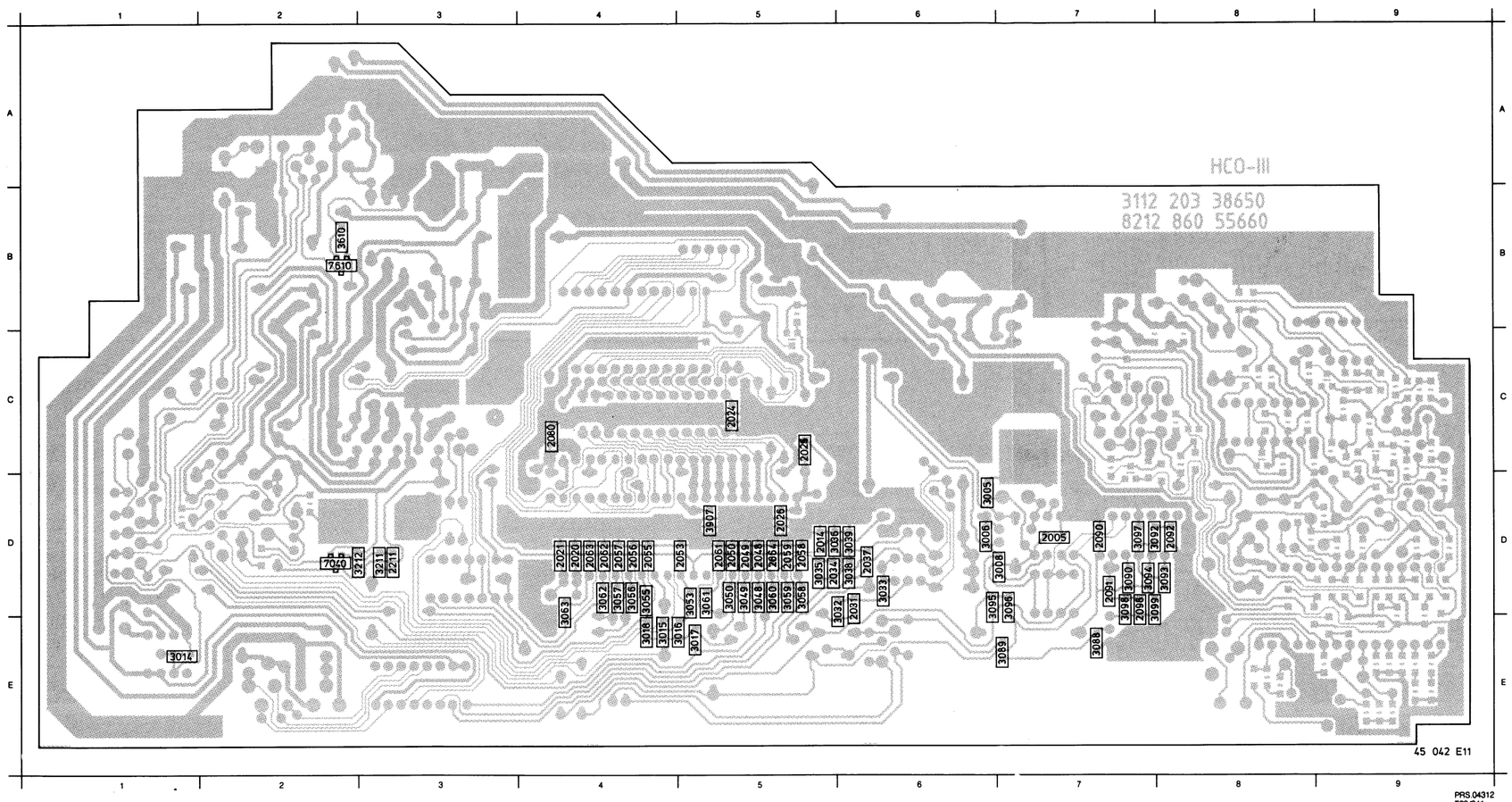
7325 TA7348P

7413 DTA144WF

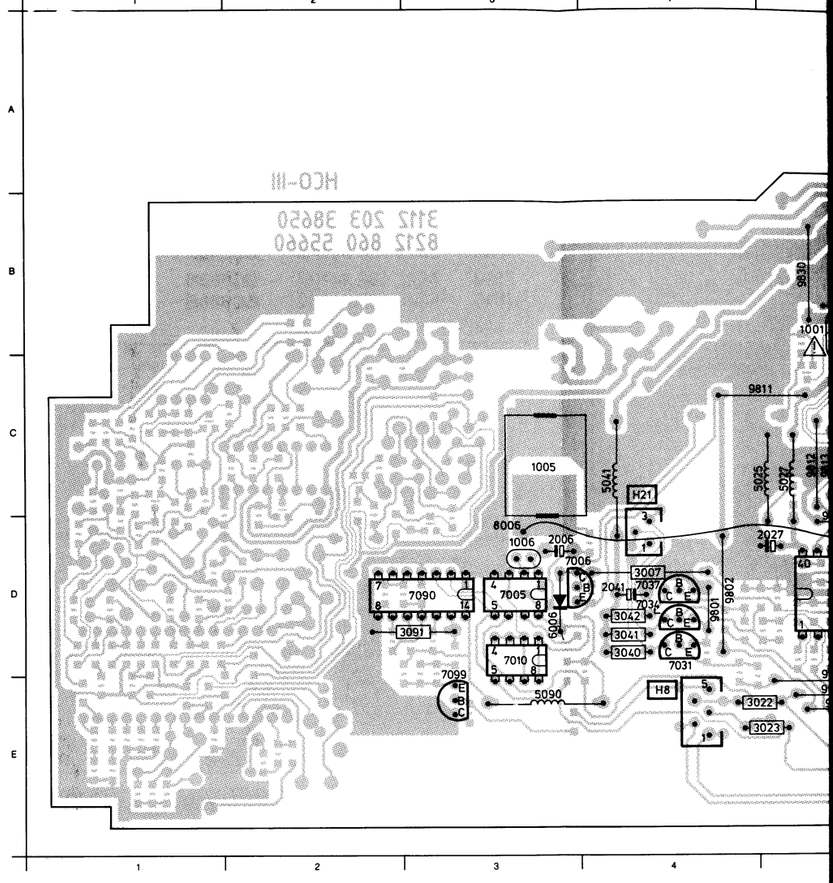
ESS1	ESS2	MUTE	OUTPUT
H	L	L	1-8
L	H	L	3-8
L	L	L	6-8
H	H	L	UNDEFINED
X	X	H	NONE

CONTROL CBA P825

2005 D 7 2024 C 5 2034 D 6 2050 D 5 2057 D 4 2062 D 4 2090 D 7 2211 D 3 3014 E 2 3018 E 5 3036 D 6 3049 D 5 3056 D 4 3060 D 5 3088 E 7 3093 D 8 3097 D 8 3212 D 3 7610 B 3
2014 D 6 2025 C 6 2037 D 6 2053 D 5 2058 D 6 2063 D 4 2091 D 7 3005 D 7 3015 E 5 3032 D 6 3038 D 6 3050 D 5 3057 D 4 3061 D 5 3089 E 7 3094 D 8 3098 D 8 3610 B 3
2020 D 4 2026 D 5 2048 D 5 2055 D 5 2059 D 5 2064 D 5 2092 D 8 3006 D 7 3016 E 5 3033 D 6 3039 D 6 3053 D 5 3058 D 6 3062 D 4 3090 D 8 3095 D 7 3099 D 8 3907 D 5
2021 D 4 2031 D 6 2049 D 5 2056 D 4 2061 D 5 2080 C 4 2098 D 8 3008 D 7 3017 E 5 3035 D 6 3048 D 5 3055 D 4 3059 D 5 3063 D 4 3092 D 8 3096 D 7 3211 D 3 7040 D 3

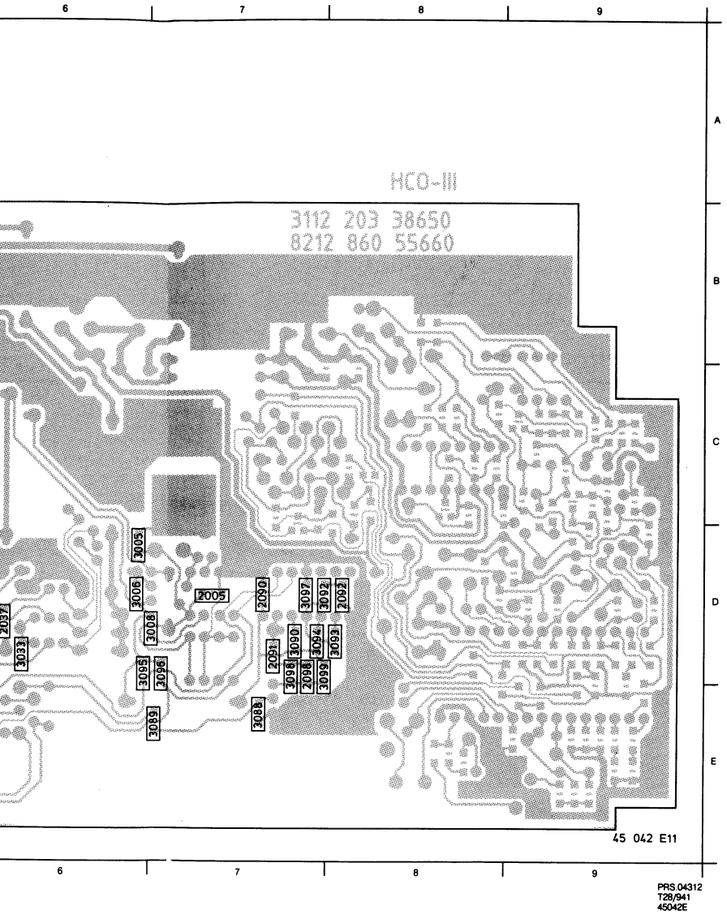


1001 B 5 1020 D 6 2041 D 4 3024 D 7 3042 D 4 5024 B 5 6001 B 7 7005 D 3 7027 E 7 7090 D 3 8004 B 6 9806 D
1003 C 9 2006 D 4 3007 D 4 3025 D 9 3091 D 3 5025 C 5 6002 B 7 7006 D 4 7031 D 4 7099 D 3 8006 C 3 9807 E
1004 C 9 2015 D 9 3020 E 6 3026 D 7 3210 C 8 5027 C 5 6003 C 7 7010 D 3 7034 D 4 8000 B 5 9801 D 4 9808 E
1005 C 4 2016 D 9 3021 E 6 3027 D 7 3213 D 9 5041 C 4 6006 D 4 7015 E 9 7037 D 4 8001 B 5 9802 D 5 9811 C
1006 D 3 2017 D 9 3022 E 5 3040 D 4 3611 B 8 5060 C 7 6020 D 6 7020 D 6 7044 B 6 8002 B 6 9803 C 5 9812 C
1007 D 8 2027 D 5 3023 E 5 3041 D 4 3828 D 7 5090 E 4 6021 E 6 7024 C 6 7060 C 6 8003 B 6 9805 D 5 9813 C

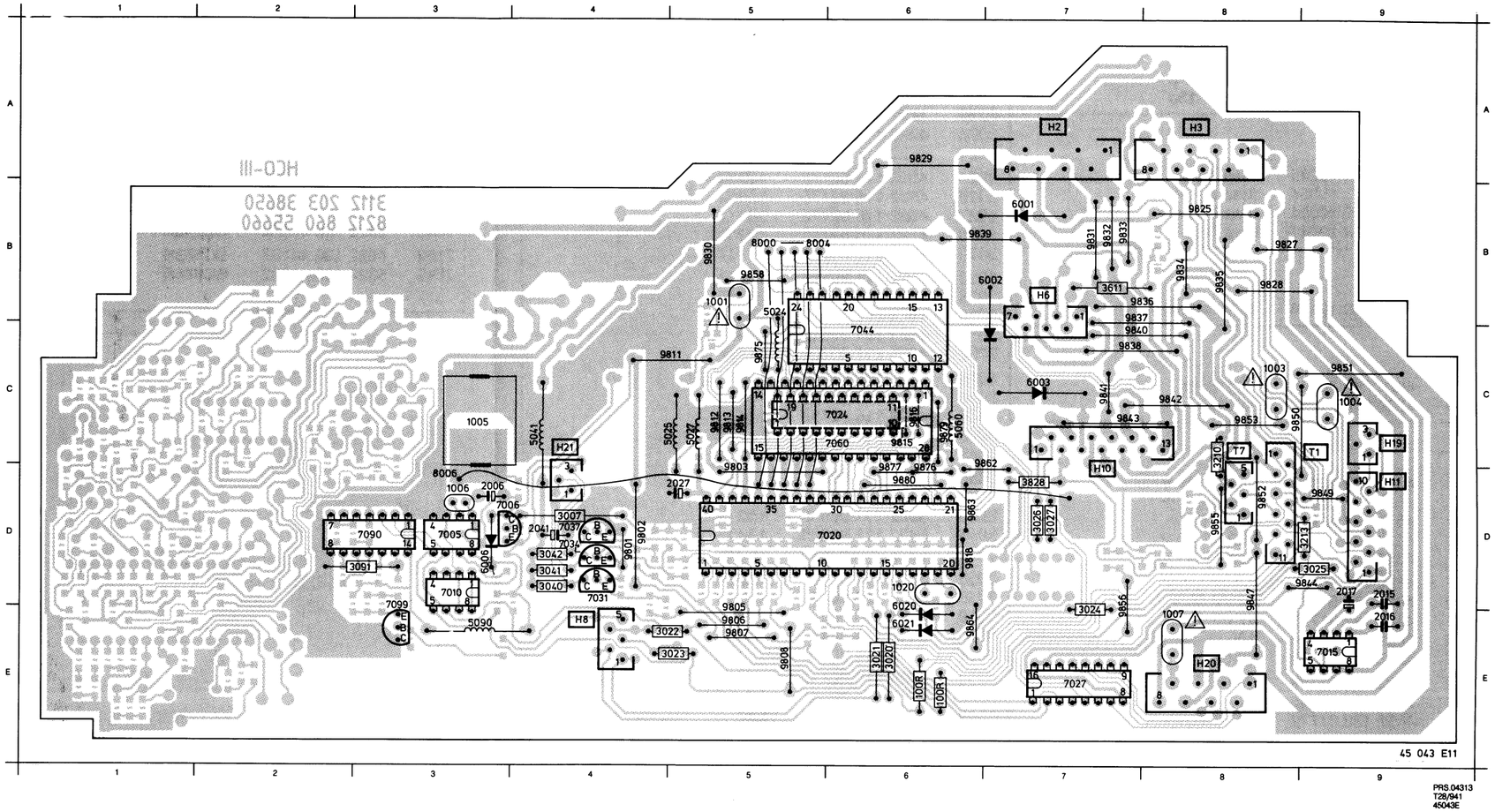


5 3088 E 7 3093 D 8 3097 D 8 3212 D 3 7610 B 3
5 3089 E 7 3094 D 8 3098 D 8 3610 B 3
4 3090 D 8 3095 D 7 3099 D 8 3907 D 5
4 3092 D 8 3096 D 7 3211 D 3 7040 D 3

1001 B 5 1020 D 6 2041 D 4 3024 D 7 3042 D 4 5024 B 5 6001 B 7 7005 D 3 7027 E 7 7090 D 3 8004 B 6 9806 D 5 9814 C 5 9828 B 9 9834 B 8 9840 B 8 9849 D 9 9856 D 8 9876 C 6 H006 B 7 H021 C 4
1003 C 9 2006 D 4 3007 D 4 3025 D 9 3091 D 3 5025 C 5 6002 B 7 7006 D 4 7031 D 4 7099 D 3 8006 C 3 9807 E 5 9815 C 6 9829 A 6 9835 B 8 9841 C 7 9850 C 9 9858 B 5 9877 C 6 H008 D 4 T001 C 9
1004 C 9 2015 D 9 3020 E 6 3026 D 7 3210 C 8 5027 C 5 6003 C 7 7010 D 3 7034 D 4 8000 B 5 9801 D 4 9808 E 5 9816 C 6 9830 B 5 9836 B 8 9842 C 8 9851 C 9 9862 C 7 9879 C 6 H010 C 7 T007 C 8
1005 C 4 2016 D 9 3021 E 6 3027 D 7 3213 D 9 5041 C 4 6006 D 4 7015 E 9 7037 D 4 8001 B 5 9802 D 5 9811 C 5 9818 D 7 9831 B 7 9837 B 8 9843 C 8 9852 D 8 9863 D 7 9880 D 6 H011 C 9
1006 D 3 2017 D 9 3022 E 5 3040 D 4 3611 B 8 5060 C 7 6020 D 6 7020 D 6 7044 B 6 8002 B 6 9803 C 5 9812 C 5 9825 B 8 9832 B 8 9844 D 9 9853 C 8 9864 E 7 H002 A 7 H019 C 9
1007 D 8 2027 D 5 3023 E 5 3041 D 4 3828 D 7 5090 E 4 6021 E 6 7024 C 6 7060 C 6 8003 B 6 9805 D 5 9813 C 5 9827 B 9 9833 B 8 9839 B 7 9847 D 8 9855 D 8 9875 C 5 H003 A 8 H020 E 8



PRS.04312
T28/941
45042E



PRS.04313
T28/941
45043E

5-31-1

2	4822 267 40696	Socket 3p
3	4822 267 40624	Socket 5p
4	4822 267 50621	Socket 7p
6	4822 267 50406	Socket 8p
7	4822 267 50722	Socket 10p
9	4822 265 40722	Socket 11p
5	4822 267 50723	Socket 13p

1001	4822 253 10046	fuse 1,6A
1003	4822 253 10054	fuse 0,16A
1004	4822 253 10054	fuse 0,16A
1007	4822 253 10041	fuse 0,5A

1005	4822 138 10138	1,2V battery

1006	4822 242 70712	32,768 kc
1020	4822 242 71222	12 mc

2005	4822 122 33104	100 nF 63 V
2006	4822 122 33831	4,2 pF-20PF
2014	4822 122 32442	10 nF 50 V
2015	4822 121 42408	220 nF 63 V
2016	4822 121 51115	270 nF 63 V
2017	4822 124 40246	4,7 µF 63 V
2020	4822 122 31971	10 pF 50 V
2021	4822 122 31772	47 pF 50 V
2024	4822 122 33104	100 nF 63 V
2025	4822 122 31773	560 pF
2026	4822 122 33104	100 nF
2027	4822 124 40846	47 µF 35 V
2031	4822 122 31772	47 pF 50 V
2034	4822 122 31772	47 pF 50 V
2037	4822 122 31772	47 pF 50 V
2041	4822 124 22451	22 µF 35 V
2048	4822 122 31772	47 pF
2049	4822 122 31772	47 pF
2050	4822 122 31772	47 pF
2053	4822 122 31961	68 pF
2055	4822 122 31961	68 pF
2056	4822 122 31961	68 pF
2057	4822 122 31961	68 pF
2058	4822 122 31772	47 pF
2059	4822 122 31772	47 pF
2060	4822 122 33104	100 nF
2061	4822 122 31772	47 pF
2062	4822 122 31772	47 pF
2063	4822 122 31772	47 pF
2064	4822 122 31772	47 pF
2090	4822 122 33104	100 nF 63 V
2091	5322 122 31848	33 nF 63 V
2092	4822 122 33104	100 nF 63 V
2098	4822 122 31767	150 pF 50 V
2211	4822 122 31772	47 pF

3005	4822 111 90171	820 Ω
3006	4822 111 90249	10 kΩ
3007	4822 116 52275	360 kΩ
3008	4822 111 90249	10 kΩ

3014	5322 111 90092	1 kΩ
3015	4822 111 90249	10 kΩ
3016	4822 111 90249	10 kΩ
3017	4822 111 90249	10 kΩ
3018	4822 111 90249	10 kΩ
3020	4822 116 52215	220 Ω
3021	4822 116 52215	220 Ω
3022	4822 116 52175	100 Ω
3023	4822 116 52175	100 Ω
3024	4822 116 52175	100 Ω
3025	4822 116 52175	100 Ω
3026	4822 116 52175	100 Ω
3027	4822 116 52175	100 Ω
3028	4822 116 52175	100 Ω
3032	4822 111 90542	27 kΩ
3033	4822 111 90196	15 kΩ
3035	4822 111 90542	27 kΩ
3036	4822 111 90196	15 kΩ
3038	4822 111 90542	27 kΩ
3039	4822 111 90196	15 kΩ
3040	4822 116 52758	1 kΩ
3041	4822 116 52758	1 kΩ
3042	4822 116 52758	1 kΩ
3048	5322 111 90098	150 Ω
3049	5322 111 90098	150 Ω
3050	5322 111 90098	150 Ω
3053	5322 111 90098	150 Ω
3055	5322 111 90098	150 Ω
3056	5322 111 90098	150 Ω
3057	5322 111 90098	150 Ω
3058	5322 116 80431	150 Ω
3059	5322 116 80431	150 Ω
3060	5322 116 80431	150 Ω
3061	5322 116 80431	150 Ω
3062	5322 116 80431	150 Ω
3063	5322 116 80431	150 Ω
3088	5322 111 90101	1.8 kΩ
3089	5322 111 90248	2k2
3090	4822 111 90214	100 kΩ
3091	4822 111 50497	1 MΩ
3092	4822 111 90572	5.6 kΩ
3093	5322 111 90091	100 Ω
3094	4822 111 90205	820 kΩ
3095	4822 111 90249	10 kΩ
3096	4822 111 90249	10 kΩ
3097	4822 111 90205	820 kΩ
3098	4822 111 90248	2.2 kΩ
3099	5322 111 90138	390 Ω
3210	4822 116 80173	10 kΩ
3211	4822 111 90251	27 kΩ
3212	4822 116 81198	15 kΩ
3213	4822 116 52175	100 Ω
3310	4822 116 52175	100 Ω
3311	4822 116 52175	100 Ω
3610	4822 111 90251	22 kΩ
3611	4822 116 53189	47 kΩ
3907	4822 111 90163	Jumper

5024	4822 157 52286	
5025	4822 157 53005	
5027	4822 156 21191	
5041	4822 156 21191	
5060	4822 156 21191	
5090	4822 156 21191	

6001	4822 130 80867	UF5401
6002	4822 130 80867	UF5401
6003	4822 130 80867	UF5401
6006	4822 130 31983	BAT85
6020	4822 130 31554	BZX79-C4V3
6021	4822 130 31554	BZX79-C4V3

7006	4822 130 44197	BC558B
7031	4822 130 40937	BC548B
7034	4822 130 40937	BC548B
7037	4822 130 40937	BC548B
7040	5322 130 41982	BC848B
7099	4822 130 44197	BC558B
7610	5322 130 41982	BC848B

7005	4822 209 73197	PCF8583P
7010	5322 209 11065	IC PCF 8570R
7015	4822 209 82386	TL7705ACP
7020	4822 209 72411	IC MAB 8032 -12P
7024	4822 209 60123	74HCT573
7027	4822 209 70201	TC4094BP
7044	4822 209 73842	IC MK6116N-20
7060	4822 209 61611	IC S63512 H5CT-1P
7090	4822 209 73306	SDA5642

CONTROL CBA P825

5-33-1 5-33-1

P825

ONLY IN /02 SETS

- VIDEO PROGRAM SYSTEM -

7090 SDA5642

PLL CLOCK GENERATOR

BIPHASECODE DETECTION STARTCODE CHECK

40 BIT REGISTER

DATA LINE SLICER

SYSTEM CONTROL

IIC-BUS INTERFACE

SYNC SLICER

LINE 16 DECODER

RESET

- CONTROL µC -

7044 MK6116-20 RAM

7060 27128 EPROM

7024 75HCT573 LATCH

- POWER ON RESET CIRCUIT -

7015 TL7705

- SUPPLY -

- TIMER BACKUP - - RAM -

7005 PCF8583P

7010 PCF8751

ONLY IN STEREO SETS

7027 4094B

8-STAGE SHIFT REGISTER

8 BIT STORAGE REGISTER

3-STAGE OUTPUTS

PRS.06158
T-08 938

CS 25 373

CONTROL CBA P825

(GB)

Adjustments on control CBA P81..

Timer clock frequency adjustment (2006)

- Connect a frequency counter via a Fet probe to pin 2 of IC7005
- Adjust 2006 until the frequency is 32.768 kHz ± 0.12 Hz.

(NL)

Instellingen op P81.

De timer–klokfrekwentie (2006)

- Sluit een frekwentieteller via een Fet probe aan op pin 2 van IC 7005.
- Regel 2006 af zodat de frekwentie 32,768 kHz ± 0,12 Hz is.

(F)

Réglages sur P81.

Réglage du rythmeur–horloge (2006)

- Brancher un fréquencemètre par une sonde Fet sur la broche 2 de l'IC 7005.
- Ajuster 2006 pour que le fréquence soit de 32,768 kHz ± 0,12 Hz.

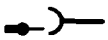
(D)

Einstellungen an P81.

Der einstellung der 'timer–clock'–Frequenz (2006)

- Einen Frequenzmesser mittels eine Fet probe an Anschluss 2 von IC 7005 schalten.
- 2006 so regeln, dass die Frequenz 32,768 kHz ± 0,12 Hz beträgt.

	4822 214 32672	P945-4c
	4822 214 32492	SI 5L unit
	4822 290 60801	Contact
	4822 290 60802	Contact
	5322 390 20011	silicon grease
	4822 401 11274	cable clamp



	4822 267 40696	3-fold
	4822 267 40624	5-fold
	4822 265 30733	6-fold
	4822 265 30732	6-fold
	4822 267 50722	10-fold
	4822 267 50651	12-fold
	4822 267 50723	13-fold
	4822 267 50723	13-fold
	4822 265 40902	15-fold
1301	4822 214 32485	luminance processing
1401	4822 242 72318	8,860 000 mc

1501	4822 252 51105	fuse 0,315A
1502	4822 253 10057	fuse 0,8A

2004	4822 121 51256	39 nF 50 V
2014	4822 122 31947	100 nF 63 V
2040	4822 124 22426	100 µF 16 V
2050	4822 122 31947	100 nF 63 V
2101	4822 121 43145	33 nF 50 V
2102	4822 121 43145	33 nF 50 V
2103	4822 121 51299	1 nF 50 V
2104	4822 122 33197	1 nF 50 V
2105	4822 121 51387	10 nF 16 V
2106	4822 121 51387	10 nF 16 V
2150	4822 124 41516	47 µF 16 V
2151	4822 124 41516	47 µF 16 V
2152	4822 122 33189	4,7 nF
2153	4822 121 51096	1,5 nF 50 V
2154	5322 121 42979	470 nF 63 V
2155	4822 122 31947	100 nF 63 V
2156	4822 121 51303	4,7 nF 50 V
2157	4822 121 42408	220 nF 63 V
2158	4822 122 32442	10 nF 50 V
2159	4822 122 31947	100 nF 63 V
2201	4822 122 31759	18 nF
2202	4822 122 31947	100 nF 63 V
2203	4822 122 31759	18 nF
2204	4822 121 41849	100 nF 630 V
2205	5322 121 42979	470 nF 63 V
2206	5322 122 31848	33 nF 63 V
2207	4822 122 33188	3,3 nF
2208	5322 122 31848	33 nF 63 V
2209	4822 121 51435	3,3 nF 100/63 V
2210	4822 121 43145	33 nF 50 V
2211	4822 121 42687	3,3 nF 63 V
2212	4822 124 41704	2,2 µF 50 V
2213	4822 124 41704	2,2 µF 50 V
2214	4822 124 41704	2,2 µF 50 V
2216	4822 121 42408	220 nF 63 V
2217	4822 122 33184	1 nF
2219	4822 121 42408	220 nF 63 V
2220	4822 122 33184	1 nF

2221	4822 124 41516	47 µF 16 V
2250	4822 122 33189	4,7 nF
2251	4822 122 31947	100 nF
2252	4822 121 51496	82 nF 50 V
2253	4822 121 51496	82 nF 50 V
2254	4822 121 51496	82 nF 50 V
2255	4822 124 22419	4,7 µF 35 V
2256	4822 124 22419	4,7 µf 35v
2257	4822 124 22419	4,7 µf 35v
2258	4822 121 41849	100 nF 63 V
2259	4822 124 22426	100 µF 16 V
2260	4822 122 33184	1 nF
2261	4822 121 51387	10 nF 16 V
2270	4822 122 31765	100 pF 50 V
2303	4822 122 31772	47 pF 50 V
2304	4822 124 41708	4,7 µF 25 V
2305	4822 124 20686	4,7 µF 16 V
2306	4822 124 41709	22 µF 6,3 V
2307	4822 124 41588	4,7 µF 25 V
2308	5322 121 42979	470 nF 63 V
2309	4822 122 33184	1 nF
2310	4822 122 32442	10 nF 50 V
2311	4822 122 31947	100 nF 63 V
2312	4822 124 41516	47 µF 16 V
2313	4822 124 41516	47 µF 16 V
2314	4822 122 31947	100 nF 63 V
2315	4822 122 32504	15 pF 50 V
2316	4822 122 31972	39 pF 50 V
2318	4822 124 20686	4,7 µF 16 V
2319	4822 124 41709	22 µF 6,3 V
2320	4822 124 20679	100 µF 10 V
2321	4822 122 32482	22 pF 63 V
2322	4822 122 10166	22 nF 16 V
2323	4822 124 22429	1 µF 50 V
2324	4822 122 31972	39 pF 50 V
2325	4822 122 31774	56 pF 50 V
2326	4822 122 31766	120 pF 50 V
2327	4822 124 41588	4,7 µF 25 V
2328	4822 124 41516	47 µF 16 V
2329	4822 122 31349	68 pF 100 V
2330	4822 122 31769	18 pF 50 V
2331	4822 122 31769	18 pF 50 V
2333	4822 122 31772	47 pF 50 V
2334	4822 122 32482	22 pF 63 V
2335	4822 122 10177	10 nF 25 V
2336	4822 122 31947	100 nF 63 V
2341	4822 124 41516	47 µF 16 V
2342	4822 122 31947	100 nF 63 V
2343	4822 122 31961	68 pF 63 V
2344	4822 122 31972	39 pF 50 V
2345	4822 122 32442	10 nF 50 V
2346	4822 122 10166	22 nF 16 V
2347	4822 122 31961	68 pF 63 V
2350	4822 122 31766	120 pF 50 V
2351	4822 122 31825	27 pF 50 V
2352	4822 122 32444	33 pF 50 V
2353	4822 122 31773	560 pF 50 V
2354	4822 122 31839	82 pF 50 V
2355	4822 122 31768	180 pF 50 V
2356	4822 122 32139	12 pF 63 V
2357	4822 122 10177	10 nF 25 V
2358	4822 122 31947	100 nF 63 V
2402	4822 122 32442	10 nF 50 V
2404	4822 122 31947	100 nF 63 V
2405	4822 122 33184	1 nF
2406	4822 122 33184	1 nF

2407	4822 122 33184	1 nF
2408	4822 122 33184	1 nF
2409	4822 122 33184	1 nF
2410	4822 122 31947	100 nF 63 V
2411	4822 124 22658	2200 µF 50 V
2412	4822 122 10466	220 pF 50 V
2413	4822 121 42408	220 nF 63 V
2414	4822 121 42408	220 nF 63 V
2415	4822 122 31759	18 nF
2416	4822 122 31352	180 pF 100 V
2419	4822 122 33195	100 pF 50 V
2420	4822 122 32597	6,8 nF 63 V
2421	4822 124 22655	1,5 µF 50 V
2423	4822 122 32566	3,9 nF 63 V
2424	4822 122 32542	47 nF 63 V
2425	4822 122 33849	150 pF 50 V
2426	4822 122 31759	18 nF
2428	4822 122 31947	100 nF 63 V
2429	4822 122 31947	100 nF 63 V
2430	4822 124 22655	1,5 µF 50 V
2431	4822 122 32566	3,9 nF 63 V
2432	4822 125 50394	4,5 pF-20 pF
2433	4822 124 41516	47 µF 16 V
2434	4822 122 33847	10 pF 50 V
2435	4822 122 32542	47 nF 63 V
2437	4822 122 31965	220 pF 63 V
2442	4822 122 33184	1 nF
2443	4822 124 41516	47 µF 16 V
2444	4822 122 32442	10 nF 50 V
2445	4822 122 32083	8,2 pF 50 V
2446	4822 122 32442	10 nF 50 V
2447	4822 124 41588	4,7 µF 25 V
2448	4822 122 33184	1 nF
2449	4822 122 32442	10 nF 50 V
2450	4822 122 31825	27 pF 50 V
2451	4822 122 32425	2,2 pF 50 V
2453	4822 122 31972	39 pF 50 V
2454	4822 122 32566	3,9 nF 63 V
2455	4822 124 22654	0,47 µF 50 V
2456	4822 122 32442	10 nF 50 V
2457	4822 122 31759	18 nF
2458	4822 124 22654	0,47 µF 50 V
2459	4822 122 31765	100 pF 50 V
2460	4822 122 32442	10 nF 50 V
2501	4822 124 20678	47 µF 10 V
2502	4822 122 31947	100 nF 63 V
2503	4822 124 20678	47 µF 10 V
2504	4822 122 31947	100 nF 63 V
2505	4822 122 32442	10 nF 50 V
2506	4822 122 33184	1 nF
2507	4822 122 31947	100 nF 63 V
2508	4822 124 20686	4,7 µF 16 V
2509	4822 122 31772	47 pF 50 V
2510	4822 122 31765	100 pF 50 V
2511	4822 122 31839	82 pF 50 V
2512	4822 124 20686	4,7 µF 16 V
2513	4822 124 20697	10 µF 25 V
2514	4822 122 31947	100 nF 63 V
2515	4822 122 31947	100 nF 63 V
2516	4822 124 20697	10 µF 25 V
2517	4822 122 31947	100 nF 63 V
2518	4822 122 31947	100 nF 63 V
2520	4822 122 33184	1 nF
2521	4822 122 31947	100 nF 63 V
2522	4822 122 31961	68 pF 63 V
2523	4822 122 31759	18 nF

2540	4822 122 31765	100 pF 50 V
2541	4822 122 32566	3,9 nF 63 V
2551	4822 124 41703	470 µF 6,3 V
2552	4822 122 31759	18 nF
2603	4822 122 33189	4,7 nF
2604	4822 124 41516	47 µF 16 V
2605	4822 124 41588	4,7 µF 25 V
2606	4822 124 41707	47 µF 10 V
2608	4822 121 43144	22 nF 50 V
2610	4822 121 51304	10 nF 50 V
2612	4822 124 41516	47 µF 16 V
2613	4822 121 51096	1,5 nF 50 V
2614	4822 124 41706	4,7 µF 50 V
2615	4822 122 33184	1 nF
2616	4822 121 51304	10 nF 50 V
2617	4822 124 41707	47 µF 10 V
2618	4822 124 20686	4,7 µF 16 V
2619	4822 122 33184	1 nF
2620	4822 124 41588	4,7 µF 25 V
2621	4822 122 33184	1 nF
2622	4822 124 41707	47 µF 10 V
2623	5322 121 42979	470 nF 63 V
2624	4822 122 31765	100 pF 50 V
2625	4822 122 31765	100 pF 50 V
2626	4822 122 31965	220 pF 63 V
2627	4822 122 33182	680 pF
2666	4822 124 22451	22 µF 35C
2667	4822 122 30027	1 nF 100 V
2668	4822 121 51251	47 nF 50 V
2669	4822 124 22451	22 µF 35 V
2670	4822 121 51307	27 nF 50 V
2670	4822 121 51521	12 nF 50 V
2671	4822 121 42915	330 pF
2701	4822 122 31765	100 pF 50 V
2702	4822 122 32442	10 nF 50 V
2703	4822 124 20678	47 µF 10 V
2704	4822 122 32442	10 nF 50 V
2705	4822 122 33184	1 nF
2706	4822 122 33184	1 nF
2707	4822 126 10138	270 pF 63 V
2708	4822 122 31947	100 nF 63 V
2709	4822 122 32442	10 nF 50 V
2751	4822 124 41705	10 µF 35 V
2752	4822 124 41705	10 µF 35 V
2753	4822 121 42915	330 pF
2754	4822 124 41705	10 µF 35 V
2755	4822 124 41705	10 µF 35 V
2756	4822 124 41705	10 µF 35 V
2757	4822 122 32442	10 nF 50 V
2758	4822 122 32442	10 nF 50 V
2759	4822 122 32442	10 nF 50 V
2760	4822 124 41516	47 µF 16 V
2761	4822 122 32542	47 nF 63 V
2762	4822 122 31972	39 pF 50 V
2763	4822 122 32442	10 nF 50 V

3001	4822 116 80173	10 kΩ
3002	4822 116 80173	10 kΩ
3003	4822 111 90249	10 kΩ
3004	4822 116 52204	1 kΩ
3005	5322 116 80427	1.0 kΩ
3010	4822 111 90251	22 kΩ
3011	4822 116 52204	1 kΩ
3012	4822 116 52759	10 kΩ

FAMILY BOARD

3013	4822 116 80173	10 kΩ
3014	4822 111 90249	10 kΩ
3015	4822 111 90249	10 kΩ
3016	4822 116 52759	10 kΩ
3017	4822 111 90249	10 kΩ
3018	4822 111 90249	10 kΩ
3019	5322 116 80445	4.7 kΩ
3020	4822 116 80173	10 kΩ
3021	4822 111 90249	10 kΩ
3023	4822 101 10855	22 kΩ
3026	5322 116 80446	47 kΩ
3027	4822 116 52284	47 kΩ
3028	5322 116 80446	47 kΩ
3029	4822 116 52204	1 kΩ
3032	4822 116 52204	1 kΩ
3040	4822 116 52215	220 Ω
3041	5322 116 80427	1.0 kΩ
3042	4822 116 52215	220 Ω
3101	4822 116 81213	22 kΩ
3102	4822 116 81214	220 kΩ
3103	4822 116 81213	22 kΩ
3104	4822 116 81214	220 kΩ
3105	4822 116 53094	6.8 kΩ
3106	4822 116 81215	75 kΩ
3107	4822 116 81215	75 kΩ
3108	5322 116 80445	4.7 kΩ
3109	5322 116 80429	100 kΩ
3110	5322 116 80429	100 kΩ
3111	5322 116 80447	470 kΩ
3112	5322 116 80447	470 kΩ
3113	4822 111 90571	3.9 kΩ
3114	5322 116 80446	47 kΩ
3116	5322 116 80427	1.0 kΩ
3117	4822 100 11364	10 kΩ LIN
3120	4822 116 52175	100 Ω
3121	5322 116 80429	100 kΩ
3122	5322 116 80429	100 kΩ
3123	4822 111 90249	10 kΩ
3124	4822 111 90249	10 kΩ
3125	4822 116 52222	390 Ω
3126	4822 116 52204	1 kΩ
3127	4822 116 52204	1 kΩ
3128	5322 116 80427	1.0 kΩ
3129	4822 116 52191	33 Ω
3148	4822 116 52776	2.2 kΩ
3149	4822 116 52776	2.2 kΩ
3150	4822 116 52758	1 kΩ
3151	5322 116 80429	100 kΩ
3152	5322 116 80444	470 Ω
3153	4822 116 81201	390 kΩ
3154	5322 116 80446	47 kΩ
3155	5322 116 80427	1.0 kΩ
3156	5322 116 80429	100 kΩ
3157	5322 116 80429	100 kΩ
3158	4822 116 80173	10 kΩ
3159	5322 116 80429	100 kΩ
3160	5322 116 80429	100 kΩ
3161	4822 111 90249	10 kΩ
3162	4822 111 90249	10 kΩ
3163	5322 116 80429	100 kΩ
3164	4822 111 90249	10 kΩ
3165	5322 116 80447	470 kΩ
3166	4822 111 90249	10 kΩ
3167	4822 116 80175	4.7 kΩ
3168	5322 116 80429	100 kΩ
3169	4822 111 90249	10 kΩ
3170	5322 116 80446	47 kΩ
3171	5322 116 80445	4.7 kΩ
3172	4822 116 52175	100 Ω
3173	4822 116 52175	100 Ω
3174	5322 116 80442	390 Ω
3175	4822 116 40151	5R6
3176	4822 116 81199	270 Ω
3177	4822 116 52758	1 kΩ
3201	4822 116 52244	15 kΩ
3202	5322 116 80427	1.0 kΩ
3203	5322 116 80427	1.0 kΩ
3204	4822 111 90251	22 kΩ
3205	4822 111 90251	22 kΩ
3206	4822 111 90249	10 kΩ
3207	4822 116 81202	62 kΩ
3210	4822 111 30483	1 Ω
3211	5322 116 80427	1 kΩ
3212	4822 116 52191	33 Ω
3213	4822 116 52191	33 Ω
3214	4822 116 52191	33 Ω
3215	4822 116 52191	33 Ω
3216	5322 116 80427	1.0 kΩ
3217	5322 116 80446	47 kΩ
3218	4822 116 80175	4.7 kΩ
3219	5322 116 80445	4.7 kΩ
3220	5322 116 80427	1.0 kΩ
3221	5322 116 80446	47 kΩ
3222	4822 116 80175	4.7 kΩ
3223	5322 116 80445	4.7 kΩ
3224	4822 116 81165	1 MΩ
3225	4822 116 81165	1 MΩ
3227	4822 116 80175	4.7 kΩ
3228	5322 116 80445	4.7 kΩ
3248	4822 116 80176	1 Ω
3249	4822 111 30483	1 Ω
3250	4822 116 81213	22 kΩ
3251	4822 116 81712	620 kΩ
3252	4822 116 52759	10 kΩ
3253	4822 116 52234	100 kΩ
3254	4822 116 81154	2R2
3255	4822 116 52197	56 Ω
3256	4822 116 52197	56 Ω
3257	4822 116 52197	56 Ω
3259	5322 116 80429	100 kΩ
3260	5322 116 80447	470 kΩ
3261	4822 111 90249	10 kΩ
3262	4822 111 90571	3.9 kΩ
3263	4822 111 90249	10 kΩ
3264	4822 111 90249	10 kΩ
3265	4822 116 52759	10 kΩ
3266	4822 116 52759	10 kΩ
3267	5322 116 80445	4.7 kΩ
3268	5322 116 80445	4.7 kΩ
3269	5322 116 80427	1.0 kΩ
3270	5322 116 80427	1.0 kΩ
3271	5322 116 80429	100 kΩ
3272	4822 116 52215	220 Ω
3273	4822 111 90249	10 kΩ
3274	5322 116 80447	470 kΩ
3275	5322 116 80427	1.0 kΩ
3276	5322 116 80427	1.0 kΩ
3277	4822 116 80173	10 kΩ
3278	4822 116 52297	68 kΩ
3304	4822 116 81205	2M2
3305	5322 116 80442	390 Ω
3306	5322 116 80445	4.7 kΩ

3307	5322 111 90096	1.2 kΩ
3308	5322 111 90092	1 kΩ
3314	4822 111 90151	1.5 kΩ
3315	4822 100 11091	1 kΩ
3316	5322 116 80444	470 Ω
3317	4822 116 81207	47 Ω
3318	4822 116 81207	47 Ω
3319	4822 116 52239	120 kΩ
3320	4822 116 81168	560 Ω
3322	4822 111 90248	2.2 kΩ
3323	4822 116 81167	1.8 kΩ
3324	4822 116 81167	1.8 kΩ
3326	4822 111 90151	1.5 kΩ
3327	5322 116 80431	150 Ω
3328	5322 111 90101	1.8 kΩ
3329	4822 111 90251	22 kΩ
3330	4822 116 81202	62 kΩ
3341	4822 116 81167	1.8 kΩ
3342	4822 116 81199	270 Ω
3343	4822 116 81167	1.8 kΩ
3344	4822 116 52224	470 Ω
3345	5322 116 80427	1.0 kΩ
3346	5322 116 80444	470 Ω
3347	4822 116 81167	1.8 kΩ
3348	4822 116 81198	15 kΩ
3349	4822 116 81198	15 kΩ
3350	5322 116 80449	680 Ω
3351	4822 116 81168	560 Ω
3352	4822 116 81168	560 Ω
3353	5322 116 80427	1.0 kΩ
3354	5322 116 80438	330 Ω
3355	4822 111 90248	2.2 kΩ
3360	4822 111 90248	2.2 kΩ
3361	4822 111 90249	10 kΩ
3362	4822 116 81208	5.6 kΩ
3363	5322 116 80427	1.0 kΩ
3364	5322 116 81136	1.2 kΩ
3365	5322 116 80427	1.0 kΩ
3366	5322 116 80427	1.0 kΩ
3368	4822 116 81167	1.8 kΩ
3369	4822 116 81206	22 Ω
3370	4822 116 52204	1 kΩ
3372	4822 116 81207	47 Ω
3401	4822 116 81199	270 Ω
3402	5322 116 80427	1.0 kΩ
3403	5322 116 81136	1.2 kΩ
3404	5322 116 81136	1.2 kΩ
3405	4822 111 90249	10 kΩ
3406	4822 111 90151	1.5 kΩ
3407	4822 111 90151	1.5 kΩ
3409	5322 116 80427	1.0 kΩ
3410	4822 111 90248	2.2 kΩ
3411	5322 116 80444	470 Ω
3412	5322 116 80444	470 Ω
3413	5322 116 80427	1.0 kΩ
3414	5322 116 80449	680 Ω
3418	4822 116 52478	82 kΩ
3419	4822 116 52215	220 Ω
3420	4822 116 52204	1 kΩ
3421	4822 116 80173	10 kΩ
3422	4822 116 52284	47 kΩ
3423	4822 116 81197	12 kΩ
3424	5322 116 80597	16 kΩ
3425	5322 116 80429	100 kΩ
3426	4822 101 10855	22 kΩ
3427	5322 116 80429	100 kΩ

3428	4822 111 90544	6.8 kΩ
3429	4822 116 52204	1 kΩ
3431	4822 116 81198	15 kΩ
3432	4822 111 90249	10 kΩ
3433	4822 116 80173	10 kΩ
3434	4822 116 52263	2.7 kΩ
3435	4822 116 81202	62 kΩ
3436	4822 116 80174	2.2 kΩ
3437	4822 116 52228	680 Ω
3438	5322 111 90138	390 Ω
3439	4822 116 52391	1 kΩ
3440	4822 116 81197	12 kΩ
3441	5322 116 80427	1.0 kΩ
3442	5322 116 81136	1.2 kΩ
3443	4822 111 90151	1.5 kΩ
3445	4822 116 81209	5M6
3446	4822 116 81199	270 Ω
3447	4822 116 81209	5M6
3450	4822 111 90571	3.9 kΩ
3451	4822 111 90151	1.5 kΩ
3452	5322 116 80442	390 Ω
3453	5322 116 80427	1.0 kΩ
3455	4822 111 90249	10 kΩ
3456	4822 116 81205	2M2
3457	4822 111 90249	10 kΩ
3458	5322 116 80438	330 Ω
3459	4822 116 52284	47 kΩ
3460	4822 101 10855	22 kΩ
3461	4822 111 90197	220 kΩ
3462	4822 111 90249	10 kΩ
3463	4822 116 81208	5.6 kΩ
3464	4822 111 90197	220 kΩ
3465	5322 116 80449	680 Ω
3466	5322 116 80427	1.0 kΩ
3501	4822 116 81207	47 Ω
3502	4822 116 81207	47 Ω
3504	5322 116 80444	470 Ω
3505	4822 100 11205	470 Ω LIN
3506	4822 111 90248	2.2 kΩ
3507	4822 116 81204	180 Ω
3509	5322 116 80429	100 kΩ
3510	5322 116 80429	100 kΩ
3511	4822 116 52204	1 kΩ
3512	4822 116 81167	1.8 kΩ
3513	4822 116 81207	47 Ω
3520	4822 116 52243	1.5 kΩ
3521	4822 111 90248	2.2 kΩ
3522	4822 111 90571	3.9 kΩ
3523	5322 116 80431	150 Ω
3524	5322 116 80426	100 Ω
3525	5322 116 80446	47 kΩ
3540	5322 116 80429	100 kΩ
3541	4822 116 80173	10 kΩ
3542	5322 116 80446	47 kΩ
3543	5322 116 80445	4.7 kΩ
3544	5322 116 80445	4.7 kΩ
3545	4822 111 90249	10 kΩ
3546	5322 116 80427	1.0 kΩ
3552	5322 116 80427	1.0 kΩ
3553	5322 116 80446	47 kΩ
3556	4822 111 90248	2.2 kΩ
3557	5322 116 80444	470 Ω
3558	4822 116 81168	560 Ω
3559	4822 116 52263	2.7 kΩ
3560	4822 116 81206	22 Ω
3601	5322 116 80446	47 kΩ

FAMILY BOARD

3602	5322 116 80446	47 kΩ
3603	5322 116 80426	100 Ω
3604	5322 116 80437	2.7 kΩ
3611	4822 116 52217	270 Ω
3612	4822 116 52217	270 Ω
3613	4822 111 90249	10 kΩ
3614	4822 111 90251	22 kΩ
3616	4822 116 81199	270 Ω
3617	4822 116 81207	47 Ω
3619	4822 116 81167	1.8 kΩ
3620	4822 116 81197	12 kΩ
3625	5322 116 80444	470 Ω
3626	4822 116 81201	390 kΩ
3627	4822 116 81197	12 kΩ
3628	4822 111 90544	6.8 kΩ
3629	4822 100 11364	10 kΩ LIN
3632	4822 116 81165	1 MΩ
3633	5322 116 80429	100 kΩ
3634	4822 116 81208	5.6 kΩ
3635	4822 111 90544	6.8 kΩ
3636	5322 116 80441	33 kΩ
3637	4822 116 81199	270 Ω
3638	5322 116 80429	100 kΩ
3639	5322 116 80429	100 kΩ
3640	5322 116 80446	47 kΩ
3641	5322 116 80429	100 kΩ
3642	5322 116 80429	100 kΩ
3643	4822 116 81207	47 Ω
3644	4822 116 52269	3.3 kΩ
3645	4822 116 52269	3.3 kΩ
3646	4822 116 52269	3.3 kΩ
3647	4822 111 90157	3.3 kΩ
3661	5322 116 80437	2.7 kΩ
3662	4822 116 81168	560 Ω
3663	4822 116 81206	22 Ω
3666	4822 116 52284	47 kΩ
3667	4822 116 80691	1R5
3668	4822 101 10854	100 kΩ
3701	4822 111 90249	10 kΩ
3704	5322 116 80446	47 kΩ
3705	5322 116 80445	4.7 kΩ
3706	4822 116 81172	8.2 kΩ
3707	5322 116 80445	4.7 kΩ
3708	4822 111 90248	2.2 kΩ
3709	4822 111 90544	6.8 kΩ
3710	4822 111 90249	10 kΩ
3712	4822 111 90248	2.2 kΩ
3751	4822 111 90151	1.5 kΩ
3752	5322 116 80444	470 Ω
3753	5322 116 80444	470 Ω
3754	4822 111 90171	820 Ω
3755	5322 116 80427	1.0 kΩ
3756	5322 116 80429	100 kΩ
3757	4822 100 11364	10 kΩ LIN
3758	4822 111 90248	2.2 kΩ
3759	4822 116 81208	5.6 kΩ
3801	4822 111 90163	Jumper
3803	4822 111 90163	Jumper
3804	4822 111 90163	Jumper
3805	4822 111 90163	Jumper
3806	4822 111 90163	Jumper
3807	4822 111 90163	Jumper
3808	4822 111 90163	Jumper
3809	4822 111 90163	Jumper
3810	4822 111 90163	Jumper
3811	4822 111 90163	Jumper
3812	4822 111 90163	Jumper
3813	4822 111 90163	Jumper
3814	4822 111 90163	Jumper
3815	4822 111 90163	Jumper
3816	4822 111 90163	Jumper
3817	4822 111 90163	Jumper
3818	4822 111 90163	Jumper
3820	4822 111 90163	Jumper
3821	4822 111 90163	Jumper
3822	4822 111 90163	Jumper
3823	4822 111 90163	Jumper
3824	4822 111 90163	Jumper
3825	4822 111 90163	Jumper
3826	4822 111 90163	Jumper
3901	4822 111 90163	Jumper
3902	4822 111 90163	Jumper
3903	4822 111 90163	Jumper
3904	4822 111 90163	Jumper
3905	4822 111 90163	Jumper
3906	4822 111 90163	Jumper
3907	4822 111 90163	Jumper
3908	4822 111 90163	Jumper
3909	4822 111 90163	Jumper
3911	4822 111 90163	Jumper
3912	4822 111 90163	Jumper
3913	4822 111 90163	Jumper
3914	4822 111 90163	Jumper
3915	4822 111 90163	Jumper
3920	4822 111 90163	Jumper
3921	4822 111 90163	Jumper
3922	4822 111 90163	Jumper

5301	4822 157 53252
5302	4822 242 72315
5304	4822 157 53265
5305	4822 157 60101
5306	4822 157 60101
5307	4822 157 50961
5308	4822 156 21454
5309	4822 157 53265
5310	4822 157 60082
5311	4822 157 53951
5312	4822 157 53265
5341	4822 157 50961
5342	4822 157 52842
5343	4822 157 52842
5344	4822 157 53253
5345	4822 157 53265
5346	4822 157 60082
5347	4822 157 52842
5401	4822 157 53251
5402	4822 320 40168
5403	4822 242 72316
5404	4822 157 53265
5405	4822 242 72317
5407	4822 157 52684
5408	4822 156 21453
5409	4822 157 52684
5410	4822 157 52265
5413	4822 157 52265
5501	4822 157 50964
5503	4822 157 53252
5520	4822 157 53952
5601	4822 157 53249

5-39a-1

FAMILY BOARD

5662	4822 158 10525
5664	4822 157 53531
5701	4822 157 50961
5702	4822 157 60102
5751	4822 157 52265

6002	4822 130 34233	BZX55-B5V1
6020	4822 130 30621	1N4148
6040	4822 130 34233	BZX55-B5V1
6041	4822 130 34233	BZX55-B5V1
6150	4822 130 81423	BZV86-C1V4
6151	4822 130 81423	BZV86-C1V4
6152	4822 130 81279	BYT52G
6301	4822 130 33668	BZX55-B9V1
6401	4822 130 30621	1N4148
6402	4822 130 30621	1N4148
6501	4822 130 33668	BZX55-B9V1
6502	4822 130 30621	1N4148
6503	4822 130 30621	1N4148
6520	4822 130 30621	1N4148
6550	4822 130 30621	1N4148
6701	4822 130 30621	1N4148
6702	4822 130 30621	1N4148

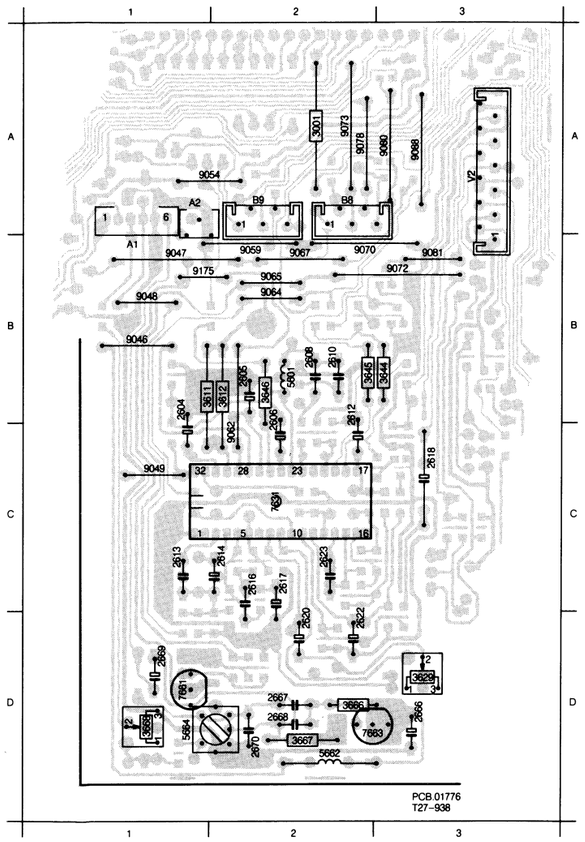
7001	5322 130 41983	BC858B
7011	5322 130 41983	BC858B
7012	5322 130 41982	BC848B
7014	5322 130 41982	BC848B
7015	5322 130 41982	BC848B
7016	5322 130 41982	BC848B
7017	5322 130 41982	BC848B
7103	5322 130 41982	BC848B
7105	5322 130 41982	BC848B
7120	5322 130 41982	BC848B
7121	5322 130 41982	BC848B
7151	5322 130 41982	BC848B
7152	5322 130 41982	BC848B
7153	5322 130 41982	BC848B
7154	5322 130 41982	BC848B
7155	4822 130 60492	BC376
7253	5322 130 44336	BSV52
7254	5322 130 44336	BSV52
7303	5322 130 41982	BC848B
7305	4822 130 60145	DTC124E/25
7306	4822 130 61495	DTA124EK
7307	5322 130 41983	BC858B
7351	4822 130 42353	BSF19-F2
7352	5322 130 41982	BC848B
7353	4822 130 60145	DTC124E/25
7354	4822 130 42353	BSF19-F2
7355	4822 130 42353	BSF19-F2
7357	4822 130 42353	BSF19-F2
7358	5322 130 41983	BC858B
7401	5322 130 41983	BC858B
7402	5322 130 41982	BC848B
7403	4822 130 61495	DTA124EK
7404	5322 130 41983	BC858B
7407	5322 130 41982	BC848B
7408	4822 130 60145	DTC124E/25
7411	4822 130 60145	DTC124E/25
7412	5322 130 41983	BC858B
7501	5322 130 41982	BC848B
7503	5322 130 41982	BC848B
7520	4822 130 60383	BF824
7521	5322 130 41983	BC858B
7540	5322 130 41982	BC848B
7541	5322 130 41983	BC858B
7542	5322 130 44336	BSV52
7552	4822 130 60145	DTC124E/25
7553	4822 130 41715	BC328-40
7554	4822 130 44104	BC328
7601	5322 130 41982	BC848B
7602	5322 130 41982	BC848B
7604	5322 130 41982	BC848B
7661	4822 130 41715	BC328-40
7663	4822 130 41344	BC337-40
7701	4822 130 60145	DTC124E/25

7002	5322 209 11102	HEF4052BT
7003	4822 209 60177	LM339M
7009	4822 209 83331	SAD1009P
7050	5322 209 14543	HEF4071BT
7101	4822 209 60175	LM358M
7150	4822 209 60176	LM324M
7201	4822 209 60046	BA6432S
7202	4822 209 60177	LM339M
7250	4822 209 60048	AN3814K
7304	4822 209 60174	6967-RS
7405	4822 209 73582	TDA4710H/V2
7406	4822 209 60173	MST001RS
7502	4822 209 60171	MSM6989RS
7504	5322 209 11102	HEF4052BT
7543	4822 209 10265	HEF4070BP
7651	4822 209 60074	BA7766AS
7751	4822 209 60172	AN3494NK
7702	4822 290 60806	TDA4720/V1

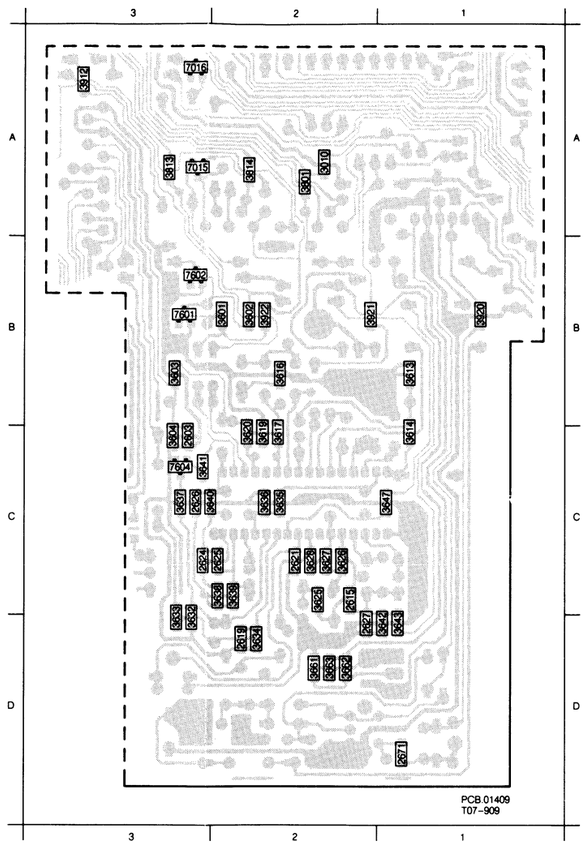
LINEAR AUDIO P9.., -4A

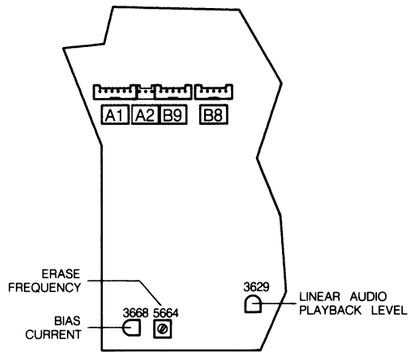
2604	B1	2617	C2	2670	D2	3667	D2	9047	B1
2605	B2	2618	C3	3001	A2	3668	D1	9048	B1
2606	B2	2620	D2	3611	B1	5601	B2	9049	C1
2608	B2	2622	D2	3612	B2	5662	D2	9054	A2
2610	B2	2623	C2	3629	D3	5664	D1	9059	B2
2612	B2	2666	D3	3644	B3	7631	C2	9062	C2
2613	C1	2667	D2	3645	B2	7661	D1	9064	B2
2614	C2	2668	D2	3646	B2	7663	D3	9065	B2
2616	C2	2669	D1	3666	D2	9046	B1	9067	B2

9070	B2	A2	A1						
9072	B3	B8	A2						
9073	A2	B9	A2						
9078	A2	V2	A3						
9080	A3	V2	A3						
9081	B3								
9088	A3								
9175	B1								
A1	B1								



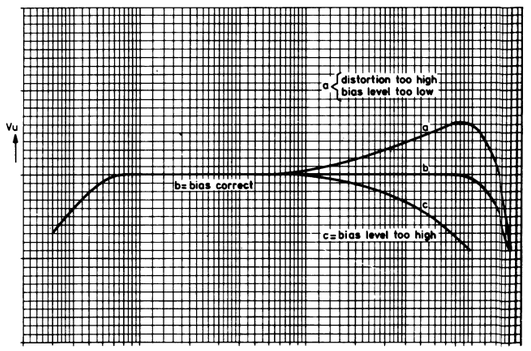
2603	C3	2671	D1	3616	B2	3632	C3	3640	C2	3801	A2	7016	A3
2615	C2	3010	A2	3617	C2	3633	C3	3641	C3	3813	A3	7601	B3
2619	D2	3601	B2	3619	C2	3634	D2	3642	D1	3814	A2	7602	B3
2621	C2	3602	B2	3620	C2	3635	C2	3643	D1	3912	A3	7604	C3
2624	C3	3603	B3	3625	C2	3636	C2	3647	C1	3920	B1		
2625	C2	3604	C3	3626	C2	3637	C3	3661	D2	3921	B1		
2626	C3	3613	B1	3627	C2	3638	C2	3662	D2	3922	B2		
2627	D2	3614	C1	3628	C2	3639	C2	3663	D2	7015	A3		





A2 ONLY FOR VR6589

MDA.02074
T27/938



29 47t A12

(GB)

Adjustments of the linear audio section on P9..–4A

1. Adjustment of the erase frequency (5664)

– Connect frequency counter to capacitor 2671.
– Switch set to "RECORDING" mode.
– Adjust 5664 for an erase frequency of 70 kHz ± 500 Hz.

2. Adjustment of the bias current (3668)

– Connect a millivoltmeter over resistor 3643.
– Switch set to "RECORDING" mode.
– Adjust 3668 for a voltage of 14 mVrms.

Check of bias setting.

Make after the bias has been adjusted, a music recording on the indicated target value and play it back. Check if sufficient treble is played back or that the sound is not distorted.
If the treble share is too small, the bias current should be slightly reduced.
If the distortion is too great, the bias current should be slightly raised, see Fig. 1.

3. Playback amplitude adjustment (3629)

– Make a recording of a 500 mVrms 1 kHz signal.
– Connect millivoltmeter to 1J3 (Euroconnector audio out).
– Playback recording.
– Adjust 3629 for playback at 500 mVrms.

(F)

Réglages à la section linéaire audio P9..–4A

1.Réglage de la fréquence d'effacement (5664)

– Relier le fréquencemètre au condensateur 2671
– Mettre l'appareil en position "ENREGISTREMENT".
– A l'aide de 5664 ajuster la fréquence d'effacement à 70 kHz ± 500 Hz.

2.Courant de prémagnétisation (3668)

– Relier un millivoltmètre sur 3643.
– Mettre l'appareil en position "ENREGISTREMENT".
– A l'aide de 3668, ajuster la tension à 14 mVeff.

Contrôle du réglage prémagnétisation.

Après que la prémagnétisation est ajustée la valeur pilote, procéder à un enregistrement musical et le reproduire. Vérifier si les aigus sont suffisamment reproduits et si le son n'est pas déformé. Si la proportion en aigus n'est pas suffisante, le courant de prémagnétisation devra être légèrement réduit.
Au cas où la distortion est trop élevée, le courant de prémagnétisation devra être haussé, voir Fig. 1.

3. Amplitude reproduction (3629)

– Procéder à l'enregistrement d'un signal de 500 mVeff 1 kHz.
– Connecter un millivoltmètre à 1J3 (Euroconnector sortie audio).
– Reproduire cette enregistrement.
– A l'aide de 3629, ajuster la reproduction à 500 mVeff .

(NL)

Afregelingen voor het lineaire audio gedeelte op P9..–4A.

1. Instelling van de wis–frekwentie (5664)

– Frekwentieteller aansluiten op condensator 2671.
– Apparaat in stand "OPNAME" zetten.
– Met behulp van 5664 de wis–frekwentie afregelen op 70 kHz ± 500 Hz.

2. Instelling van de bias–stroom (3668)

– Millivoltmeter aansluiten over weerstand 3643.
– Apparaat in stand "OPNAME" zetten.
– Met behulp van 3668 de spanning afregelen op 14 mVeff.

Controle van de bias–instelling.

Maak nadat de bias is afgeregeld op de aangeven richtwaarde een muziek opname en geef deze weer. Controleer of voldoende hoge tonen worden weergegeven, of dat het geluid niet vervormd.
Indien het aandeel aan hoge tonen te klein is, moet de bias–stroom iets worden verlaagd.
Als de vervorming te groot is moet de bias–stroom iets worden verhoogd, zie Fig. 1.

3. Weergave amplitude instelling (3629)

– Opname maken van een 500 mVeff 1 kHz signaal.
– Millivoltmeter aansluiten op 1J3 (Euroconnector audio uit).
– Deze opname weergeven.
– Met behulp van 3629 de weergave op 500 mVeff afregelen.

(D)

Einstellungen für den Linearaudioteil auf P9..–4A.

1. Einstellung der Löschfrequenz ('bias') (5664)

– Frequenzmesser an Kondensator 2671 schalten.
– Gerät in Stellung "AUFNAHME" bringen.
– Mit Hilfe von 5664 die Löschfrequenz auf 70 kHz ± 500 Hz regeln.

2. Einstellung des Vormagnetisierungsstroms ('bias') (3668)

– Millivoltmeter anschliessen über Widerstand 3643
– Gerät in Stellung "AUFNAHME" bringen.
– Mit Hilfe von 3668 die spannung auf 14 mVeff regeln.

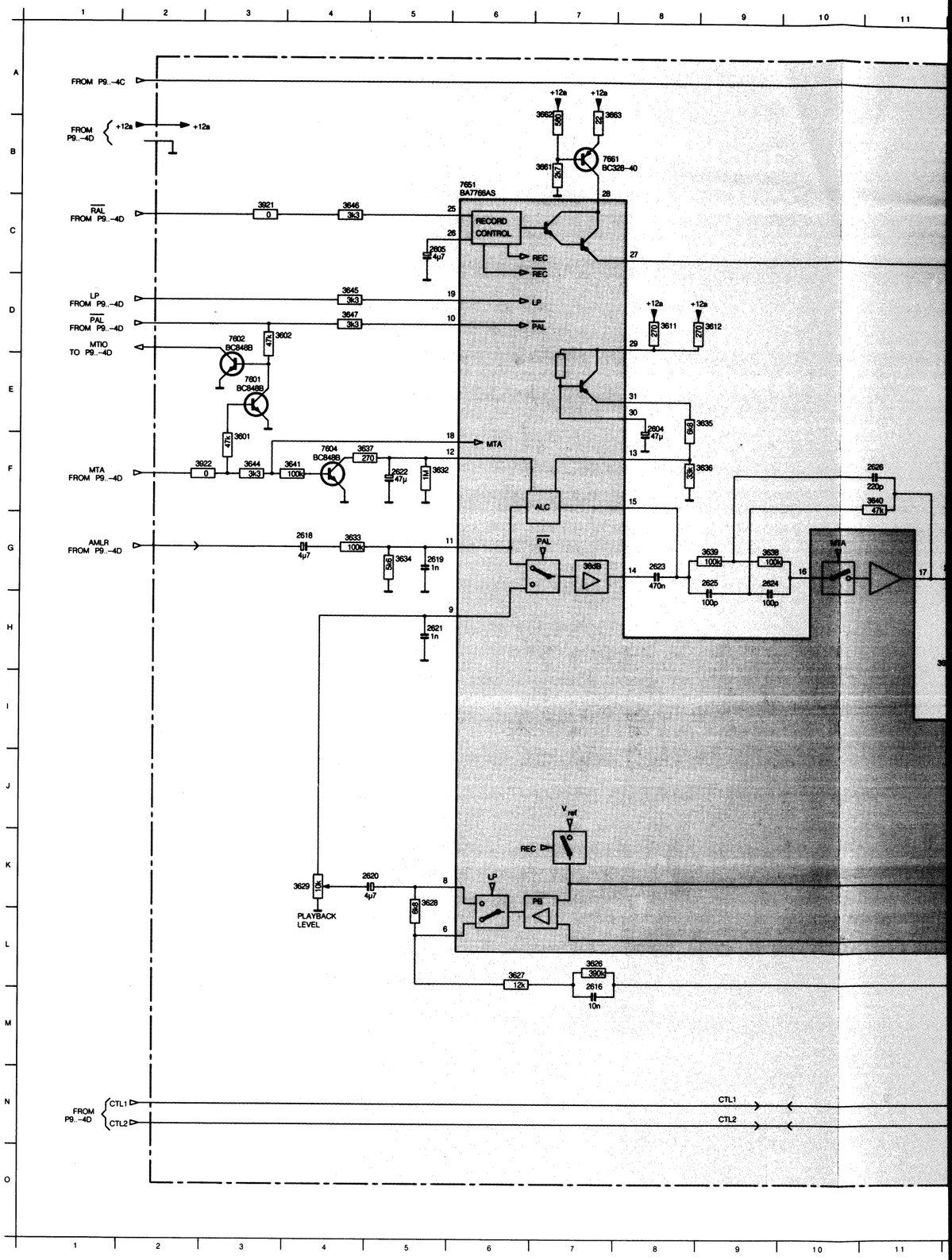
Kontrolle der Biaseinstellung.

Nachdem 'bias' geregelt worden ist, mit dem angegeben Richtwert eine Musikaufnahme machen und sie wiedergeben.
Kontrollieren, ob im ausreichenden Mass Höhen wiedergegeben werden, und ob der Ton keiner Verzerrung unterliegt.
Wenn der Höhenanteil zu gering ist, muss der Biasstrom ein wenig reduziert werden. Wenn die Verzerrung zu gross ist, muss der Biasstrom ein wenig erhöht werden.

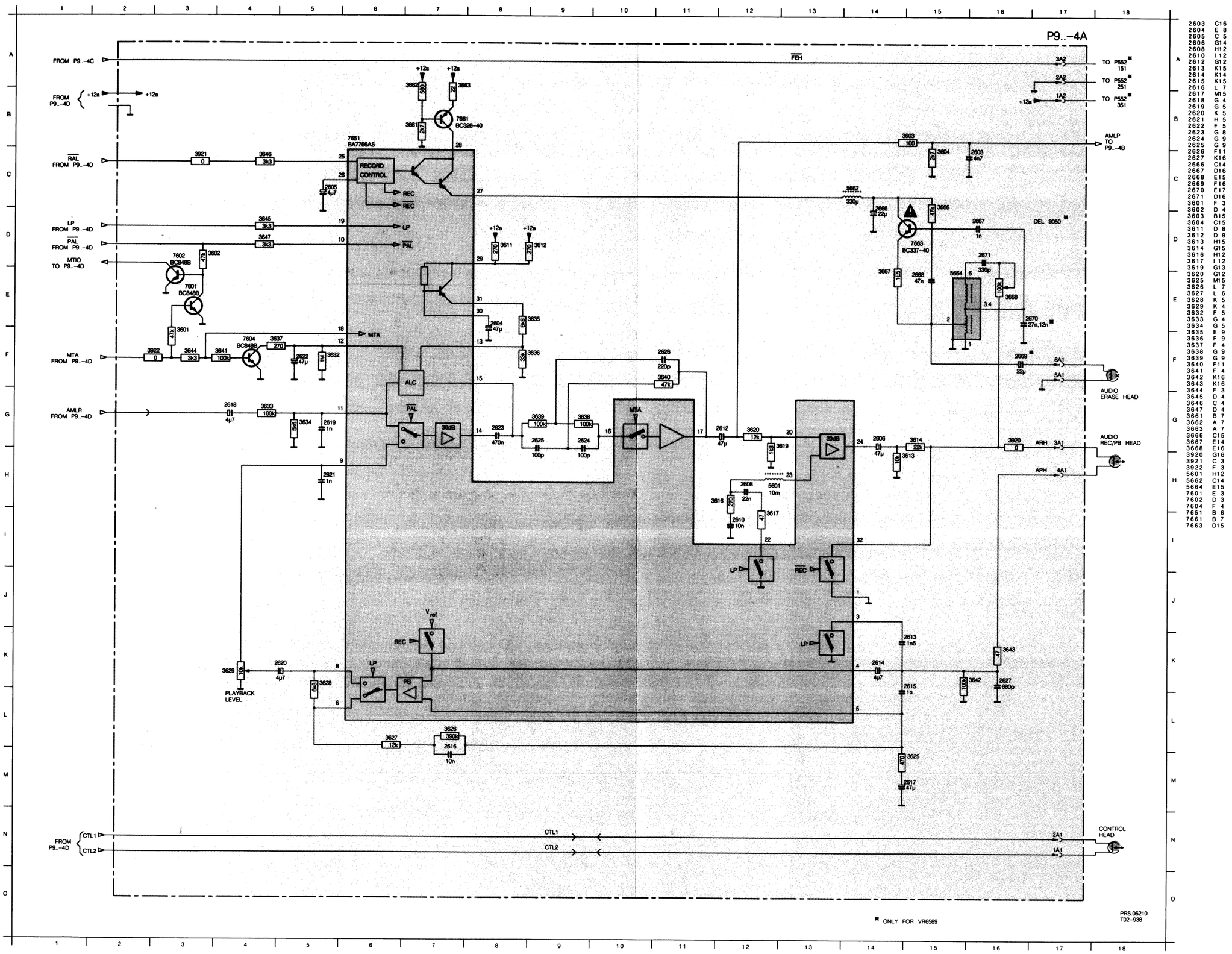
3. Wiedergabe der Amplitudeeinstellung (3629)

– Aufnahme eines Signals 500 mVeff 1 kHz machen.
– Millivoltmeter an 1J3 (Eurokonnektor–Audio aus) schalten.
– Diese Aufnahme wiedergeben.
– Mit Hilfe von 3629 die Wiedergabe auf 500 mVeff regeln.

LINEAR AUDIO P945, -4A



LINEAR AUDIO P945, -4A



2603 C16
2604 E 8
2605 C 5
2606 G14
2608 H12
2610 I 12
2612 G12
2613 K15
2614 K14
2615 K15
2616 L 7
2617 M15
2618 G 4
2619 G 5
2620 K 5
2621 H 5
2622 F 5
2623 G 8
2624 G 9
2625 G 9
2626 F11
2627 K16
2666 C14
2667 D16
2668 E15
2669 F16
2670 E17
2671 D16
3601 F 3
3602 D 4
3603 B15
3604 C15
3611 D 8
3612 D 9
3613 H15
3614 G15
3616 H12
3617 I 12
3619 G13
3620 G12
3625 M15
3626 L 7
3627 L 6
3628 K 5
3629 K 4
3632 F 5
3633 G 4
3634 G 5
3635 E 9
3636 F 9
3637 F 4
3638 G 9
3639 G 9
3640 F11
3641 F 4
3642 K16
3643 K16
3644 F 3
3645 D 4
3646 C 4
3647 D 4
3661 B 7
3662 A 7
3663 A 7
3666 C15
3667 E14
3668 E16
3920 G16
3921 C 3
3922 F 3
5601 H12
5662 C14
5664 E15
7601 E 3
7602 D 3
7604 F 4
7651 B 6
7661 B 7
7663 D15

P826

8	4822 265 40722	11-fold
9	4822 267 40696	3-fold

1788	4822 242 70392	6 mc
1800	4822 242 72367	13,875 mc
1900	4822 320 40186	LC – Delay Line

2301	4822 122 31759	18 nF
2403	4822 122 31774	56 pF 50 V
2507	4822 124 41521	10 µF 25V
2508	4822 124 20678	47 µF 10 V
2754	4822 124 41521	10 µF 25V
2757	4822 124 22714	220 nF 25 V
2759	4822 122 32442	10 nF 50 V
2762	4822 122 32504	15 pF 50 V
2763	4822 122 33184	1 nF
2764	4822 122 31727	470 pF 63 V
2765	4822 122 31759	18 nF
2766	4822 122 32142	270 pF 63 V
2767	4822 122 31765	100 pF 50 V
2768	4822 122 31965	220 pF 63 V
2771	4822 122 31773	560 pF 50 V
2774	4822 124 22425	2,2 µF 50 V
2775	4822 124 22425	2,2 µF 50 V
2776	4822 124 22425	2,2 µF 50 V
2781	4822 122 32542	47 nF 63 V
2784	4822 122 31759	18 nF
2788	4822 122 31825	27 pF 50 V
2789	4822 124 22425	2,2 µF 50 V
2792	4822 122 32542	47 nF 63 V
2797	4822 122 31769	18 pF 50 V
2799	4822 121 43359	68 nF 50 V
2800	4822 122 32504	15 pF 50 V
2802	4822 122 31825	27 pF 50 V
2803	4822 122 31947	100 nF 63 V
2847	4822 124 41521	10 µF 25V
2852	4822 122 32442	10 nF 50 V
2853	4822 122 31947	100 nF 63 V
2857	4822 121 51397	1 nF 50 V
2858	4822 122 31947	100 nF 63 V
2859	4822 122 31766	120 pF 50 V
2860	4822 122 32442	10 nF 50 V
2861	4822 122 33184	1 nF
2862	4822 122 32442	10 nF 50 V
2863	4822 122 31947	100 nF 63 V
2864	4822 122 31947	100 nF 63 V
2865	4822 122 32442	10 nF 50 V
2870	4822 122 31759	18 nF
2871	4822 122 31759	18 nF
2872	4822 121 51275	470 nF 63 V

3508	4822 116 52258	220 kΩ
3511	4822 116 81172	8.2 kΩ
3512	4822 111 90248	2.2 kΩ
3530	4822 116 82129	27 kΩ
3531	5322 116 80611	9.1 kΩ
3532	4822 116 81199	270 Ω
3533	5322 116 80426	100 Ω
3534	4822 116 82094	160 Ω
3535	4822 116 90536	120 Ω
3536	4822 111 90575	82 kΩ
3537	5322 116 80446	47 kΩ
3538	4822 111 90248	2.2 kΩ
3541	4822 111 90249	10 kΩ
3762	4822 116 52215	220 Ω
3763	4822 116 52215	220 Ω
3764	5322 116 80445	4.7 kΩ
3765	5322 116 80445	4.7 kΩ
3771	4822 116 52204	1 kΩ
3777	4822 111 90362	430 Ω
3778	4822 111 90362	430 Ω
3779	4822 111 90362	430 Ω
3782	4822 116 80175	4.7 kΩ
3783	4822 116 80175	4.7 kΩ
3784	4822 116 80175	4.7 kΩ
3788	5322 116 80438	330 Ω
3789	4822 116 52217	270 Ω
3800	4822 116 90541	56 kΩ
3804	5322 116 80445	4.7 kΩ
3850	4822 111 90249	10 kΩ
3851	4822 111 90249	10 kΩ
3853	5322 116 80427	1.0 kΩ
3854	4822 116 52204	1 kΩ
3856	4822 116 90541	56 kΩ
3857	5322 116 80449	680 Ω
3858	5322 116 80427	1.0 kΩ
3859	4822 116 52211	150 Ω
3862	5322 116 80445	4.7 kΩ
3864	5322 116 80427	1.0 kΩ
3871	4822 111 90248	2.2 kΩ
3872	4822 116 52217	270 Ω
3873	4822 116 80174	2.2 kΩ
3874	4822 100 11364	10 kΩ LIN
3880	4822 111 90163	Jumper

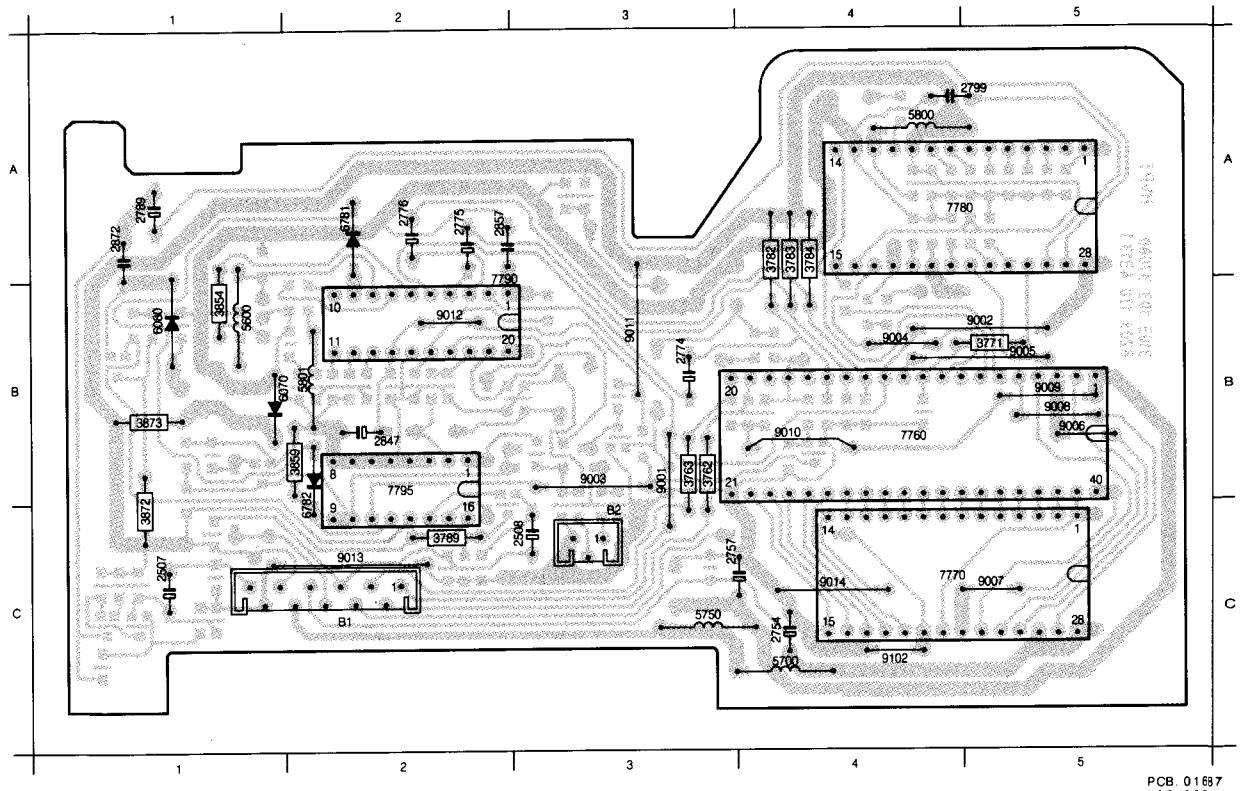
5600	4822 157 52286	
5700	4822 157 52265	
5750	4822 157 51999	
5800	4822 157 52224	
5801	4822 157 51999	

6070	4822 130 34278	BZX55-C6V8
6080	4822 130 30621	1N4148
6781	4822 130 30621	1N4148
6782	4822 130 30621	1N4148

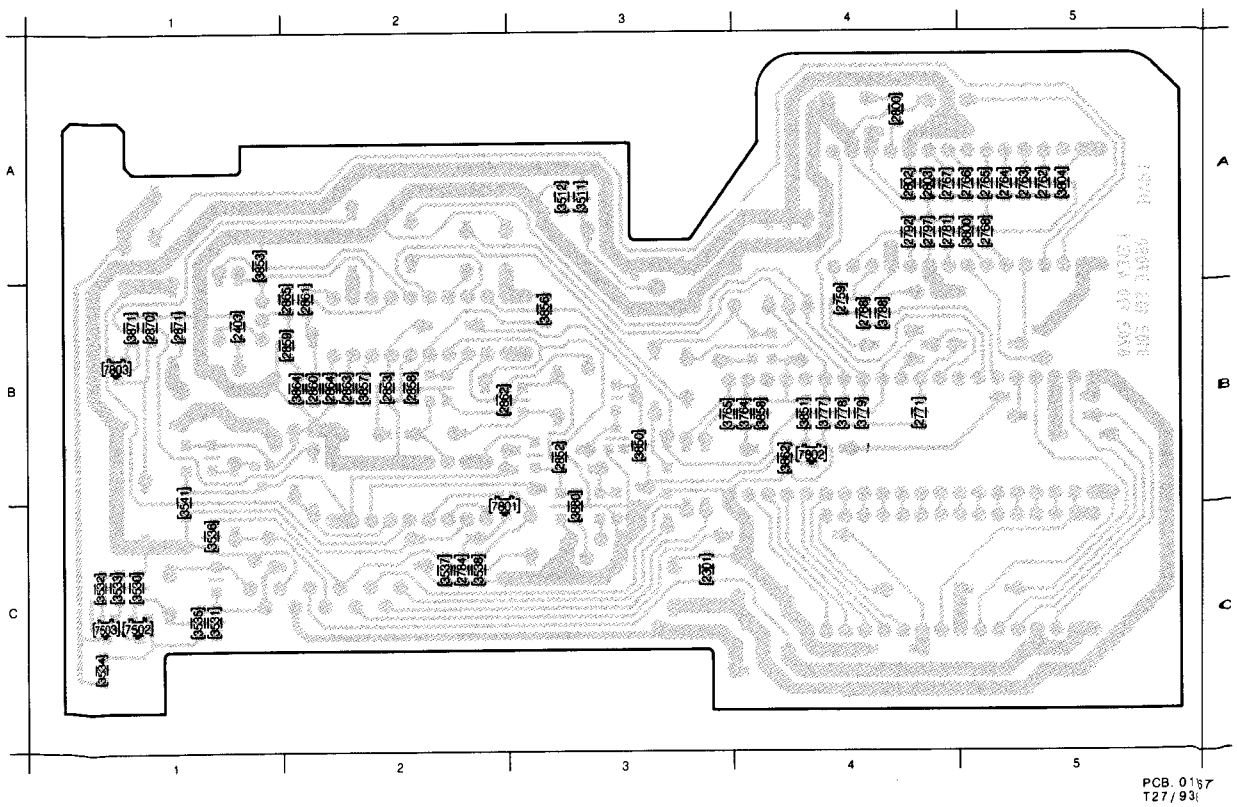
7502	5322 130 41982	BC848B
7503	5322 130 41983	BC858B
7801	5322 130 41982	BC848B
7802	5322 130 44336	BSV52
7803	5322 130 41982	BC848B

7760	4822 209 73879	SAA5243P/E/M2
7770	4822 209 61805	C-MOS RAM 8k
7780	4822 209 72972	SAA5231/V6
7790	4822 209 71415	MC1377P
7795	4822 209 71629	TC4053BP

2507 C 1	2775 A 2	2857 A 2	3782 A 4	3859 B 2	5750 C 3	6781 A 2	7790 B 2	9004 B 4	9009 B 5	9014 C 4
2508 C 3	2776 A 2	2872 A 1	3783 A 4	3872 C 1	5800 A 4	6782 B 2	7795 B 2	9005 B 5	9010 B 4	9102 C 4
2754 C 4	2789 A 1	3762 B 3	3784 A 4	3873 B 1	5801 B 2	7760 B 4	9001 B 3	9006 B 5	9011 B 3	B1 C 2
2757 C 3	2799 A 5	3763 B 3	3789 C 2	5600 B 1	6070 B 1	7770 C 4	9002 B 5	9007 C 5	9012 B 2	B2 C 3
2774 B 3	2847 B 2	3771 B 5	3854 B 1	5700 C 4	6080 B 1	7780 A 5	9003 B 3	9008 B 5	9013 C 2	

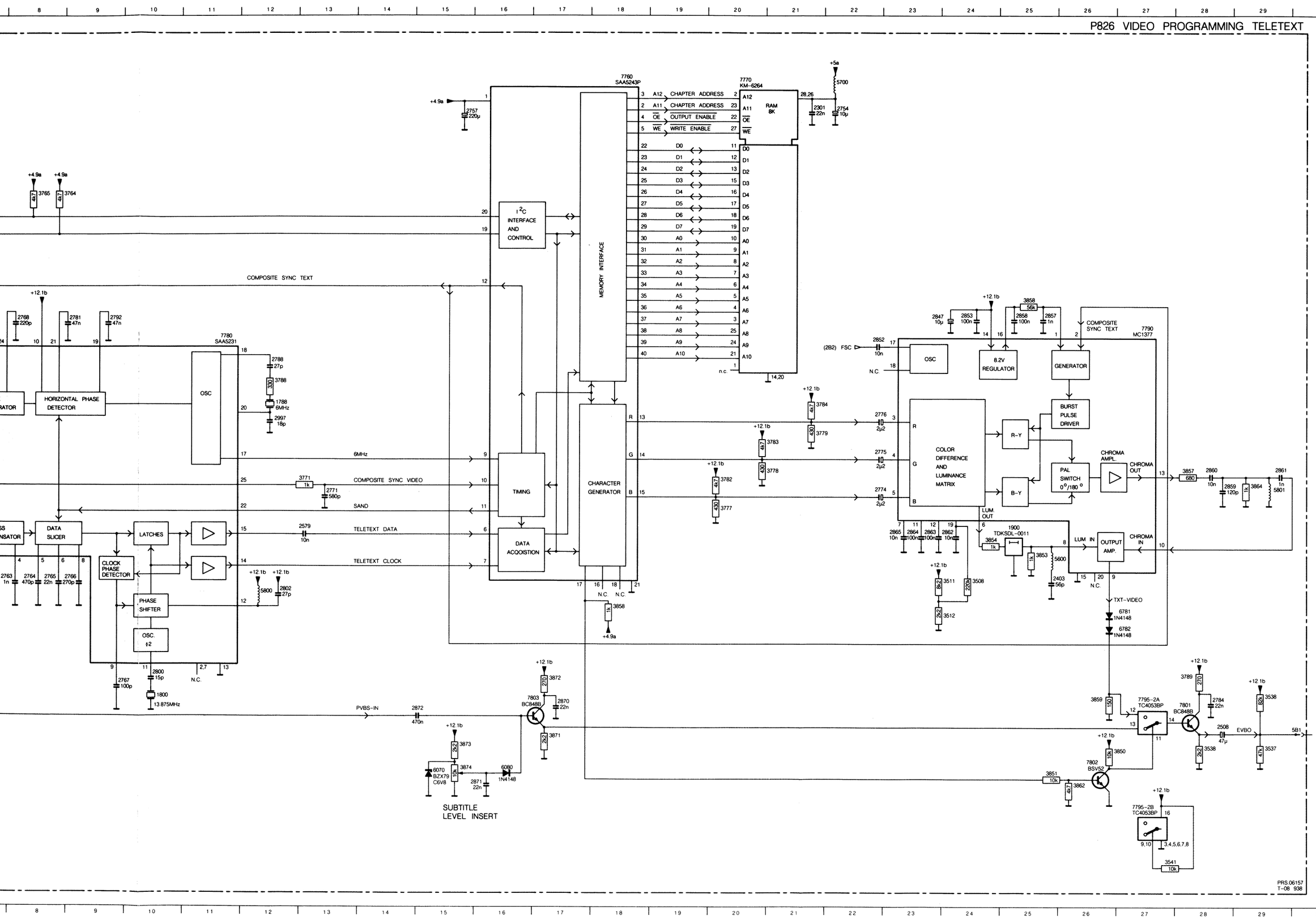


2301 C 3	2765 A 5	2784 C 2	2803 A 4	2861 B 2	2871 B 1	3533 C 1	3541 B 1	3788 B 4	3856 B 3	3880 B 3
2403 B 1	2766 A 5	2788 B 4	2852 B 3	2862 B 2	3511 A 3	3534 C 1	3764 B 4	3800 A 5	3857 B 2	7502 C 1
2759 B 4	2767 A 4	2792 A 4	2853 B 2	2863 B 2	3512 A 3	3535 C 1	3765 B 3	3804 A 5	3858 B 4	7503 C 1
2762 A 5	2768 A 5	2797 A 4	2858 B 2	2864 B 2	3530 C 1	3536 C 1	3777 B 4	3850 B 3	3862 B 4	7801 C 3
2763 A 5	2771 B 4	2800 A 4	2859 B 2	2865 B 2	3531 C 1	3537 C 2	3778 B 4	3851 B 4	3864 B 2	7802 B 4
2764 A 5	2781 A 4	2802 A 4	2860 B 2	2870 B 1	3532 C 1	3538 C 2	3779 B 4	3853 A 1	3871 B 1	7803 B 1



SDA
SCL
TCS
COMPOSITE SYNC TEXT
NO INPUT
PULSE GENERATOR
HORIZONTAL PHASE DETECTOR
SYNC SEPARATOR
HF LOSS COMPENSATOR
DATA SLICER
LATCHES
CLOCK PHASE DETECTOR
PHASE SHIFTER
OSC.
OSC
7780 SAA5231
7760 SAA5243P
I²C INTERFACE AND CONTROL
MEMORY INTERFACE
7770 KM-6264
RAM 8K
CHAPTER ADDRESS
OUTPUT ENABLE
WRITE ENABLE
6MHz
COMPOSITE SYNC VIDEO
SAND
TELETEXT DATA
TELETEXT CLOCK
TIMING
DATA ACQOISTION
CHARACTER GENERATOR
PVBS-IN
SUBTITLE LEVEL INSERT
(2B2) FSC
FSC (17-7790)
N.C

P826 VIDEO PROGRAMMING TELETEXT



(GB)

Adjustments on P826

1.1 Black–level adjustment for subtitles

- On the video recorder, adjust a station with teletext subtitles and switch these subtitles on.
- Measure on the emitter of 7801 by means of an oscilloscope.
- Adjust 3874 until the teletext subtitles have the same level as the black level of the video signal.

(NL)

Instellingen op P826

1.1 Instelling van het "zwartniveau" voor ondertitels

- Op de videorecorder een zender met teletext–ondertitels instellen en deze ondertitels inschakelen.
- Met een oscilloscoop op de emitter van 7801 meten.
- Met 3874 het zwartniveau van de teletext–ondertitels op dezelfde waarde als het zwartniveau van het videosignaal instellen.

(F)

Réglages à la P826

1.1 Réglage du niveau du noir en matière de sous–titres

- Appelez sur le magnétoscope un émetteur télétexte à sous–titres et mettez–le en service.
- Mesurez à l'aide d'un oscilloscope sur E de 7801.
- A l'aide de 3874, réglez le niveau du noir du sous–titre télétexte à la même valeur que le niveau du noir du signal vidéo.

(D)

Einstellungen an P826

1.1 Einstellung des "Schwarzpegel" für Untertitel

- Stellen Sie auf dem Video–Recorder einen Sender mit Teletext – Untertiteln ein und schalten Sie diese Untertitel ein.
- Messen Sie mit einem Oszilloskop an dem E von 7801.
- Stellen Sie mit 3874 den Schwarzpegel der Teletext – Untertitel auf den gleichen Wert als den Schwarzpegel des Videosignales ein.

5-66
5-66

P552

	4822 264 40256	3 fold
2001	4822 124 22451	22 µF 35 V
2002	4822 122 32972	1 nF
2003	4822 121 43145	33 nF 50 V
2004	4822 121 51304	10 nF 50 V
2005	4822 121 51307	27 nF 50 V
2006	4822 124 22451	22 µF 35 V
3001	5322 116 80438	330 Ω
3002	5322 116 80438	330 Ω
3003	4822 116 81172	8.2 kΩ
3004	4822 111 90248	2.2 kΩ
3005	4822 111 90381	1.5 Ω
3006	5322 116 80441	33 kΩ
3007	5322 116 80427	1 kΩ
3008	4822 111 90251	22 kΩ
5001	4822 157 53531	
6001	5322 130 31928	BAS 16
7001	5322 130 41983	BC 858B
7002	4822 130 60145	DTC 124EK
7003	4822 130 42615	BC 817-40

(GB)

Adjustments on P552

1.1 Adjustment of the erase frequency

- Select the record mode.
- Measure on the erase head by means of a frequency meter.
- Adjust 5001 for a frequency of 70kHz+/-10kHz.

(NL)

Instellingen op P552

1.1 Instelling van de wisfrequentie

- De videorecorder in de recordermodus brengen.
- Met een frequentiemeter aan de wiskop meten.
- Met 5001 de frequentie op 70 kHz ± 10 kHz instellen.

(F)

Réglages à la P552

1.1 Réglage de la fréquence d'effacement

- Mettez l'appareil au mode REC
- Mesurez la tête d'effacement à l'aide d'un fréquencemètre.
- A l'aide de 5001, réglez la fréquence à 70kHz ± 10kHz.

(D)

Einstellungen an P552

1.1 Einstellung der Löschfrequenz

- Bringen Sie den Video-Recorder in den Rec-Mode
- Messen Sie mit einem Frequenzzähler am Löschkopf
- Stellen Sie mit 5001 die Frequenz auf 70kHz+/-10kHz ein

MAIN ERASE OSCILLATOR P552

2001	A 4	2004	B 6	3001	A 3	3004	B 4	3007	C 3	6001	C 2	7003	B 5
2002	B 5	2005	B 7	3002	A 3	3005	B 5	3008	C 2	7001	A 4		
2003	B 5	2006	C 3	3003	B 3	3006	A 5	5001	B 6	7002	B 3